

УДК 582.42/47(597)

А.В. Ваганов

A. Vaganov

КОНСПЕКТ ФЛОРЫ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ХРЕБТА АЙГУЛАК (АЛТАЙ)

SYNOPSIS OF FLORA OF THE AIGULAK RANGE (ALTAI)

Конспект флоры хребта Айгулак составлен на основе материалов гербария Южно-Сибирского ботанического сада Алтайского госуниверситета (ALTB), сборов сотрудников ЮСБС и автора, произведенных на исследуемой территории в период с 2002 по 2004 гг., с использованием сводок Флора Западной Сибири (1927–1964); Флора СССР (1934–1964); Флора Сибири (1988–1997). В составе флоры хребта выявлены 567 видов и подвидов сосудистых растений из 273 родов и 71 семейства. Семейства расположены по системе А.Л. Тахтаджяна (1966), роды и виды – в алфавитном порядке. Для каждого вида приводятся латинское название, бационим, номенклатурная цитата, основные синонимы, местообитания и распространение на территории хребта. Вся номенклатура выверена по сводке “Сосудистые растения России и сопредельных государств” (Черепанов, 1995), с учетом новейших монографических обработок отдельных групп.

Сем. 1. **EQUISETACEAE** Rich. ex DC.Род **Equisetum** L.

E. arvense L. 1753, Sp. Pl.: 1061; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 51; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1: 103; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 43.

Разреженные леса, заросли кустарников, луга, поля, залежи, пойменные галечники, песчаные отмели, щебнистые осыпи.

Распр.: окр. пос. Акташ, дол. р. Чуя.

E. fluviatile L. 1753, Sp. Pl.: 1062; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 45. – *E. heleocharis* Ehrh. 1783, Hannover. Mag. 1783: 286; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 55; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1: 108.

Заболоченные луга, болота, берега рек и озер, заросли прибрежных кустарников.

Распр.: окр. пос. Акташ.

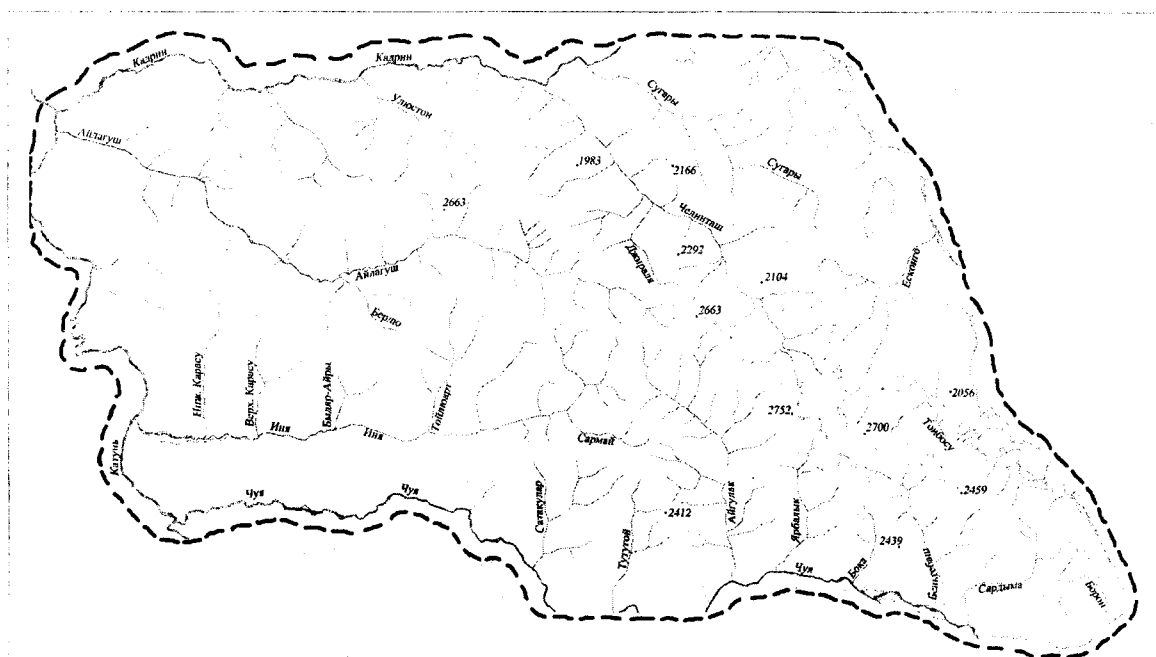


Рис. 1. Карта района исследований, где: — — / — границы района исследований (хребет Айгулак).

E. palustre L. 1753, Sp. Pl.: 1061; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 54; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1: 107; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 46.

Болота, сырые луга, заболоченные леса, заросли прибрежных кустарников, берега водоемов.

Распр.: окр. пос. Белый Бом и Акташ, дол. р. Чуя между устьями рек Боки и Бельгибаш.

E. pratense Ehrh. 1784, Hannover Mag. 9: 138; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 52; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1: 104; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 46.

Леса, поляны, луга, долины рек, заросли кустарников, каменные россыпи, окраины болот.

Распр.: окр. пос. Акташ и Белый Бом.

E. scirpoides Michx. 1803, Fl. Bor.-Amer. 2: 281; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 58; Ильин, 1934, Фл. СССР, 1: 111; Шауло, 1988, Фл. Сиб. 1: 47.

Влажные хвойные леса, заросли кустарников, мохово-ерниковые тундры, замшелые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом и Акташ.

Сем. 2. **BOTRYCHIACEAE** Nakai

Род **Botrychium** Sw.

B. lunaria (L.) Sw. 1802, Journ. Bot. (Gotting.), 2: 110; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 4; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 98; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 48. – *Osmunda lunaria* L.

В разреженных смешанных и хвойных лесах, на лугах и лесных полянах, каменистых склонах, скалах.

Распр.: окр. пос. Белый Бом и Акташ.

Сем. 3. **SINOPTERIDACEAE** Koid.

Род **Aleuritopteris** Fee

A. argentea (S.G. Gmel.) Fée, 1852, Mem. Fam. Foug. 5: 154 (Gen. Fil.); Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 40; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 75; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 73. – *Pteris argentea* S.G. Gmel.

В трещинах скал.

Распр.: устье р. Чуя, окр. пос. Акташ и Белый Бом, дол. р. Чуя близ устья рек Айгулак и Иня.

Сем. 4. **CRYPTOGRAMMACEAE** Pichi-Sermolli

Род **Cryptogramma** R. Br. ex Richards.

C. stelleri (S.G. Gmel.) Prantl, 1882, Bot. Jahrb. 3: 413; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 42; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 78; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 71. – *Pteris stelleri* S.G. Gmel.

На влажных скалах, осыпях, каменистых склонах.

Распр.: окр. пос. Акташ.

Сем. 5. **POLYPODIACEAE** Berchtold et J. Presl

Род **Polypodium** L.

P. sibiricum Sipl. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 329. – *P. virginianum* auct. non L.: Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 85; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3072; Красноборов, 1988, Фл. Сиб.: 74.

На скалах, крупных камнях, каменистых склонах, иногда на пнях.

Распр.: окр. пос. Акташ.

P. vulgare L. 1753, Sp. Pl.: 1085; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 44; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 85; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 75.

На замшелых скалах и валунах, редко на почве, иногда на стволах старых деревьев.

Распр.: устье р. Чуя, окр. пос. Белый Бом и Акташ.

Род **Lepisorus** Ching

L. albertii (Regel) Ching, 1983, Acta Bot. Yunnan. 5(1): 20. – *L. clathratus* auct. non (C.B. Clarke) Ching: Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 74. – *Polypodium clathratus* C.B. Clarke, 1880,

Trans. Linn. Soc. Bot. 2: 559, p. p. – *P. lineare* auct. non Thunb.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 45; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 86, p. p.

Мшистые тенистые скалы.

Распр.: дол. р. Чуя напротив пос. Белый Бом и ниже устья р. Айгулак.

Сем. 6. **ASPLENIACEAE** Mett. ex Frank.

Род *Asplenium* L.

A. altajense (Kom.) Grub. 1960, Бот. мат. Герб. Бот. инст. АН СССР, 20: 33; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3072; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 67. – *A. sarelli* Hook. var. *altajense* Kom. 1916, Bull. Jard. Bot. Petr. 16: 150; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 68. – *A. sarelli* auct. non Hook. 1862: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 39.

На затененных скалах.

Распр.: устья рек Иня и Чуя, окр. пос. Иня, Иодро, Белый Бом.

A. ruta-muraria L. 1753, Sp. Pl.: 1081; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 38; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 66; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 67.

В расщелинах скал, на известняке.

Распр.: окр. пос. Иня, Иодро, Белый Бом, Яр-Балык, Акташ, Курай, устья рек Айгулак, Чуя, между устьями рек Чуя и Иодро.

A. septentrionale (L.) Hoffm. 1795, Deutsch. Fl. 2: 12; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 36; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 64; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 69. – *Acrostichum septentrionale* L.

В трещинах скал, по каменистым склонам.

Распр.: устье р. Чуя, дол. р. Чуя между устьем и пос. Белый Бом, окр. пос. Иодро.

A. trichomanes L. 1753, Sp. Pl.: 1080; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 37; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 65; Красноборов, 1988, Фл. Сиб. 1: 69.

В трещинах тенистых скал, на валунах.

Распр.: окр. пос. Иодро, дол. р. Чуя между устьем и Белым Бомом.

Сем. 7. **ATHYRIACEAE** Alston

Род *Athyrium* Roth

A. sinense Rupr. 1845, Beitr. Pflanzenk. Russ. Reich. 3: 41. – *A. rubripes* (Kom.) Kom. 1931, Вісн. Київ. бот. саду 12–13: 145; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 54. – *A. filix-femina* auct. non (L.) Roth: Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 55, p. p.

В хвойных, лиственных и смешанных лесах.

Распр.: окр. пос. Акташ.

Род *Diplazium* Sw.

D. sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata, 1961, in Namekata et Kurata, Enum. Jap. Pterid.: 340; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 55. – *Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr. 1844, Nylander, Spicil. Pl. Fenn. 2: 14; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 35; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 59. – *Asplenium sibiricum* Turcz. ex G. Kunze.

В хвойных и смешанных лесах.

Распр.: окр. пос. Иодро и Белый Бом.

Сем. 8. **CYSTOPTERIDACEAE** (Payer) Schmakov

Род *Cystopteris* Bernh.

C. fragilis (L.) Bernh. 1805, Neues Journ. Bot. (Götting.), 1, 2: 27; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 15; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 24; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 56. – *Polypodium fragile* L.

На скалах, осыпях, каменистых склонах, в лесах, среди кустарников.

Распр.: окр. пос. Иодро, Белый Бом, Акташ, устье р. Чуя, между устьями рек Чуя и Иодро.

C. montana (Lam.) Bernh. ex Desv. 1806, Neues J. Bot. 1 (2): 26; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 17; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 25; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 56.

В хвойных и смешанных лесах, зарослях кустарников, ерниковых тундрах, на скалах.

Распр.: окр. пос. Акташ, Иодро, Белый Бом и Чибит.

C. sudetica A. Br. et Milde, 1855, Jahresb. Schles. Ges. Vaterl. Kult. 33: 92; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 18; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 26; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 57. – *Polypodium albertii* Regel.

В хвойных и смешанных лесах, на затененных скалах.

Распр.: окр. пос. Иодро и Белый Бом.

Род *Gymnocarpium* Newm.

G. jessoense (Koidz.) Koidz. 1936, Acta Phytotax. Geobot. (Kyoto), 5: 40; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 64. – *Dryopteris robertiana* auct. non. (Hoffm.) C. Chr.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 28, р. р.; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 43, р. р. – *Dryopteris jessoense* Koidz.

Открытые и лесные скалы, каменистые склоны, осыпи, заросли кустарников.

Распр.: устье р. Чуя, окр. пос. Иня, Иодро, Акташ.

Сем. 9. **WOODSIACEAE** (Diels) Herter

Род *Woodsia* R. Br.

W. acuminata (Fomin) Sipl. 1974, Новости сист. высш. раст. 11: 327; Бобр. 1984, Новости сист. высш. раст. 21: 8; Schmakov et Kiselev, 1995, Surv. Fam. Woods. Eur.: 36; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монгол.: 13; Шмаков, 1999, Опред. папорот. России: 84, рис. 45, ф. 4. – *W. ilvensis* var. *acuminata* Fomin, 1925, Изв. Киев. бот. сада, 3: 3, табл. 1.

По скалам, преимущественно открытым.

Распр.: окр. пос. Акташ.

W. asiatica Schmakov et Kiselev, 1995, Surv. Fam. Woods. Eur.: 40. – *Woodsia alpina* auct. non (Bolt.) S.F. Gray; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 23, р. р. – *Woodsia ilvensis* subsp. *alpina* auct. non (Bolt.) Asch. et Graebn.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 13.

Трещины скал.

Распр.: окр. пос. Акташ, дол. р. Чуя у устья, окр. пос. Белый Бом, г. Сардыма.

W. calcarea (Fomin) Schmakov, 1995, Surv. Fam. Woods. Eur.: 29; Губанов, 1996, Консп. фл. Внешн. Монгол.: 13; Шмаков, 1999, Опред. папорот. России: 84, рис. 43, ф. 4. – *W. ilvensis* var. *calcarea* Fomin, 1930, Фл. Сиб. и Дальн. Вост. 5: 21.

Скалы, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: окр. пос. Иодро и Белый Бом, устье р. Чуя.

W. ilvensis (L.) R. Br. 1810, Prodr. Fl. Novae Holl. 1: 158; Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 510; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 13; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 23; Данилов, 1988, Фл. Сиб.: 59, р. р. – *Acrostichum ilvense* L.

Трещины скал, каменистые склоны, поднимается до высокогорного пояса.

Распр.: устье р. Чуя, между устьем р. Чуя и пос. Иодро, окр. пос. Белый Бом и Акташ.

W. heterophylla (Turcz. ex Fomin) Schmakov, 1995, Surv. Fam. Woods. Eur.: 54. – *W. glabella* var. *heterophylla* Turcz. ex Fomin, 1925, Изв. Киев. бот. 3: 5 – *W. glabella* auct. non R. Br.: Ledeb. 1853, Fl. Ross. 4: 511, р. р.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 14; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 59.

По скалам лесной зоны, поднимаясь и выше границы леса.

Распр.: окр. пос. Акташ.

Сем. 10. **DRYOPTERIDACEAE** Ching

Род *Dryopteris* Adans.

D. fragrans (L.) Schott, 1834, Gen. Fil.: tab. 9; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 23; Фомин, 1934, Фл. СССР, 1: 38; Данилов, 1988, Фл. Сиб. 1: 61. – *Polypodium fragrans* L.

На скалах, каменистых склонах, осыпях.

Распр.: окр. пос. Иодро, Чибит, Акташ.

Сем. 11. **EPHEDRACEAE** Dumort.

Род *Ephedra* L.

E. equisetina Bunge, 1851, Mem. Sav. Etrang. 7: 500; Бобров, 1934, Фл. СССР, 1: 203;

Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 85; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 98. – *E. procera* auct. non Fisch. et Mey.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 90.

Скалы и каменистые склоны.

Распр.: нижнее и среднее течение р. Чуя.

E. monosperma С.А. Mey. 1846, Monogr. Gatt. Ephedra.: 89; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 89; Бобров, 1934, Фл. СССР, 1: 202; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3078; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 85.

Щебнистые и каменистые склоны гор, галечники.

Распр.: дол р. Чуя.

Сем. 12. **PINACEAE** Lindl.

Род *Picea* Link

P. obovata Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 201; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 73; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1: 145; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 78.

Долины рек и ручьев.

Распр.: дол. рек Чуя и Айгулак.

Род *Larix* Ledeb.

L. sibirica Ledeb.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 75; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1: 155; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 79.

Северные и южные склоны хребта, долины рек.

Распр.: довольно обычен по сухим склонам хребта.

Род *Pinus* L.

P. sylvestris L.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 80; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1: 167; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 81

Сухие склоны и скалы.

Распр.: южные склоны хребта и по дол. р. Чуя.

Сем. 13. **CUPRESSACEAE** Rich. ex Bartl.

Род *Juniperus* L.

J. pseudosabina Fisch. et Mey. 1842, Animadv. “ad Index seminum H. P.” 8: 15; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 87; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1: 184; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 82.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: на Айгулакском белке.

J. sabina L. 1753, Sp. Pl.: 1039; Комаров, 1934, Фл. СССР, 1: 190; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 1: 85; Ханминчун, 1988, Фл. Сиб. 1: 84.

Каменистые и щебнистые склоны, скалы, россыпи высокогорного пояса и верхней границы леса.

Распр.: дол. р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

Сем. 14. **POACEAE** Barnhart

Род *Achnatherum* Beauv.

A. sibiricum (L.) Keng ex Tzvel. 1977, Пробл. экол., геобот., бот. геогр. и флорист.: 140; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 220; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 103. – *Stipa sibirica* (L.) Lam. 1791, Tabl. Encycl. Meth. 1: 158; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 166; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 85. – *Avena sibirica* L.

Степные луга, каменистые склоны.

Распр.: нижнее течение р. Чуя

A. splendens (Trin.) Nevski, 1937, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1, 4: 224; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 221. – *Lasiagrostis splendens* (Trin.) Kunth, 1829, Rev. Gram. 1: 58; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 1: 184. – *Stipa splendens* Trin. 1821, in Spreng. Neue Ent. 2: 54; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 164.

Каменистые склоны.

Распр.: уст. р. Чуя.

Род **Agropyrom** Gaertn.

A. kazachstanicum (Tzvel.) Reschkoval, 1985, Новости сист. высш. раст. 22: 37; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 39; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 99. – *A. cristatum* auch. non (L.) Gaertn.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 357; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 661. – *A. cristatum* subsp. *kazachstanicum* Tzvel.

Каменистые склоны, скалы.

Распр.: по всей территории хребта.

A. krylovianum Schischk., Сист. зам. герб. Томск. ун-та, 2: 2; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 353; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 650.

Южные каменистые и открытые каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. pumilum Candargy 1901 in Arch. Biol. Veg. (Athenes) 1: 29; Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 650; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 40; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 100. – *A. triticeum* Gaertn.; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 358.

Каменистые склоны, скалы.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род **Agrostis** L.

A. gigantea Roth. 1788, Fl. Germ. 1: 31; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 108.; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 101. – *A. alba* auct. non. L.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 206; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 183.

Разнотравные закустаренные склоны.

Распр.: устье р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

A. vinealis Schreb. 1771, Spicil. Fl. Lips.: 47; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 113; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 101 – *A. canina* auct. non. L.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 204; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 174.

На остепненных склонах, осыпях.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Alopecurus** L.

A. alpinus Sm. 1804, Fl. Brit. 3: 1386; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 193; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2: 155; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 127; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 101.

По берегам рек, каменистые склоны и россыпи, высокогорные степи.

Распр.: верх. р. Сардыма.

A. pratensis L. 1753, Sp. Pl.: 60; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 191; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2: 150; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 128; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 102.

Сырые луга в поймах рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Avenula** Dumort.

A. hookeri (Scribner) Holub subsp. *schelliana* (Hackel) Lomonosova, 1990, Фл. Сиб. 2: 69; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 100. – *Avenastrum schellianum* (Hackel) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 274. – *Avena schelliana* Hackel, 1892, Тр. Петерб. Бот. сада, 12: 419; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 244.

На остепненных склонах и скалах.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. pubescens (Huds.) Dumort.; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 69; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 100. – *Avenastrum pubescens* (Huds.) Jess. 1863, Deutsch. Gras. 53, 1: 16; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 275. – *Avena pubescens* Huds. 1762, Fl. Angl. 1: 42; Крылов, 1928,

Фл. Зап. Сиб. 2: 242.

Остепненные луга.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Bromopsis** Fourr.

B. inermis Leyss. 1761, Fl. Hal. ed. 1: 16; Редченко, 1934, Фл. СССР, 2: 558; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 62; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 100.

Среди кустарников, у дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Calamagrostis** Roth

C. pseudophragmites (Hall. f.) Koeler, 1802, Descr. Gram.: 106; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 226; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 196; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 101.

Песчаные и галечниковые берега рек.

Расп.: дол. р. Чуя в нижнем течении, окр. пос. Белый Бом, между устьями рек Айгулак и Чибит.

C. purpurea (Trin.) Trin. 1824, Gram. Unifl.: 219; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 102; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 101. – *Calamagrostis elata* Blytt, 1847, Norsk Fl.: 148; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 222; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 210. – *Arundo purpurea* Trin.

На приречных песках и галечниках.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Cleistogenes** Keng

C. squarrosa (Trin.) Keng 1934, in Sinensia 5: 149; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 232. – *Diplachne squarrosa* (Trin) Maxim. 1879, in Bull. Soc. Nat. Mosc. LIV. 1: 71; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 252; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 310. – *Molinia squarrosa* Trin.

По берегам рек, озёр и сырым лугам.

Распр.: низовья р. Чуя.

Род **Elymus** L.

E. caninus (L.) L. 1755, Pl. Suec. ed. 2: 39; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 20; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 99. – *Roegneria canina* (L.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 617. – *Triticum caninum* L. – *Agropyrum caninum* P.B. 1812, Agrost.: 146; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 2: 348.

В зарослях кустарников.

Распр.: устье р. Чуя.

E. excelsus Turcz. et Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 331; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 21; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 99. – *Clinelymus excelsus* (Turcz.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 692. – *E. dahuricus* Turcz. et Griseb. 1852, in Ledeb., Fl. Ross. 4: 331, p.p.; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 2: 368.

На галечниках, среди кустарников, у дорог.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

E. gmelinii (Ledeb.) Tzvel. 1968, Раст. Центр. Азии 4: 216; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 23; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 99. – *Roegneria turczaninowii* (Drob.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 607. – *Agropyron turczaninowii* Drob. 1914, Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. Petrogr. 12: 47; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб.: 347.

На галечниках, среди кустарников.

Распр.: устье р. Чуя.

E. sibiricus L. 1753, Sp. Pl.: 83; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 366; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 29. – *Clinelymus sibiricus* (L.) Nevski, 1932, Bull. Jard. Bot. Ac. Sc. URSS 30: 641; Невский 1934, Фл. СССР, 2: 690.

Суходольные, степные луга, иногда каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Elytrigia* L.

E. geniculata (Trin.) Nevski. 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР 1, 2: 82; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 32; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 99. – *Agropyron geniculatum* (Trin.) Korsh. Tent. 1898, Fl. Ross. orient.: 488; Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 645. – *Agropyron repens* var. *geniculatum* (Trin.) Kryl. 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 353. – *Triticum geniculatum* Trin.

На каменистых склонах и осыпях.

Распр.: нижнее течение р. Чуя

E. gmelinii (Trin.) Nevski, 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР 1, 2: 78; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 33; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 99. – *Agropyron gmelinii* Schrad. 1838, Linnaea 12: 467; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 351; Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 635.

Каменистые склоны, скалы и осыпи.

Распр.: дол. р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

E. repens (L.) Nevski, 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР 1, 1: 14; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 34; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 99. – *Agropyron repens* (L.) Beauv. 1812, Ess. Agrost.: 102; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 351; Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 652.

На галечниках, у дорог, в петрофитных степях.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Eragrostis* N.M. Wolf

E. minor Host, 1809, Gram. austr. IV: 15; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 256; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 315; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 234.

Сухие и щебнистые склоны, песчаные берега рек и степные луга.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Festuca* L.

F. altaica Trin. 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 109; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 330; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 528; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 140; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 102.

На каменистых лугах, скалах и осыпях.

Распр.: дол. р. Чуя.

F. rubra L. 1753, Sp. Pl.: 74; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 323; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 517; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 155; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 102.

На лугах, песках и галечниках.

Распр.: дол. р. Чуя.

F. supina Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv.: 784; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 317; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 504; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 154.

Сухие, каменистые склоны.

Распр.: верх. р. Айгулак.

F. valesiaca Gaudin s. str. 1811, in Agrost. Helv 1: 242; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 318; Алексеев, 1990, Фл. Сиб. 2: 159; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 102. – *F. sulcata* Hack. 1882, Monogr. Fest.: 215; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 509.

Петрофитные степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Helictotrichon* Bess.

H. altaicum Tzvel. 1968, Раст. Центр. Азии, 4: 101; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 70; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 101.

Остепненные, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

H. desertorum (Less.) Nevski, 1937, Сов. бот. 4: 41; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 70. – *Avena desertorum* Less. 1834, Linnaea, 9: 208; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 240. – *Avenastrum desertorum* Podp. 1904, Bot. Jarb. 34, Beibl. 76: 7; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 276.

Каменистые склоны холмов и гор, степные долины горных рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Hierochloa* R. Br.

H. glabra Trin. 1821, in Spreng. Neue Entdeck. 2: 66; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 62; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 117; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 101.

Солонцеватые луга, галечники.

Распр.: по всей территории хребта.

H. sibirica (Tzvel.) Czer. 1981, Сосуд. раст. СССР: 362; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 120; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 101. – *H. odorata* (L.) Wahlenb. 1820, Fl. Ups.: 32; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 158; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 61. – *H. odorata* subsp. *sibirica* Tzvel. 1968, Новости сист. высш. раст.: 21.

На прирусловых песках, каменистых склонах.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Leymus* Hochst.

L. angustus (Trin.) Pilger 1947, in Bot. Jahrb. 74: 6; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 45. – *Elymus angustus* Trin. 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 119; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 368; Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 184.

Солонцеватые, степные луга.

Распр.: дол. р. Чуя.

L. dasystachys (Trin.) Pilger, 1947, in Engler Bot. Jahrb. 74: 6; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 47; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 100. – *Aneurolepidium dasystachys* (Trin.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 706. – *Elymus dasystachys* Trin. 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 120; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 373.

Солонцы, засоленные берега рек, сухие каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя у устья и между устьями рек Айгулак и Чибит.

L. jennisseiensis (Turcz.) Tzvel. 1973, Новости сист. высш. раст. 10: 51; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 47; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 100. – *Elymus jennisseiensis* Turcz.

Галечники.

Распр.: окр. пос. Акташ.

L. paboanus (Claus) Pilger, 1947, Bot. Jahrb. 74: 7; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 49; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 100. – *Aneurolepidium paboanum* (Claus) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 707. – *Elymus salsuginosus* (Griseb.) Turcz. ex Steud. 1854, Syn. Pl. Glum. 1: 350; Крылов, 1928, Фл. Зап. Сиб. 2: 374. – *Elymus paboanus* Claus.

На солонцах, галечниках.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

L. racemosus (L.) Tzvel. subsp. *crassinervius* (Kar. et Kir.) Tzvel. 1971, Новости сист. высш. раст. 8: 65; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 50. – *E. arenarius* var. *giganteus* (Vahl.) Schmalh. 1897, Фл. Ср. и Юж. Росс.: 667; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 370. – *E. giganteus* Vahl, 1794, Symb. Bot. 3: 10; Невский, 1934, Фл. СССР, 2: 696.

Степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Melica* L.

M. altissima L. 1753, Sp. Pl.: 66; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 273; Лавренко, 1934, Фл. СССР, 2: 350; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 217.

Сухие каменистые склоны.

Распр.: притоки р. Чуя, устье р. Айгулак.

M. transsilvanica Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv.: 764; Лавренко, 1934, Фл. СССР, 2: 345; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 218. – *M. ciliata* auct. non L.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 272.

На скалах, открытых каменистых, преимущественно южных склонах.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Phleum* L.

Ph. alpinum L. 1753, Sp. Pl.: 59; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 188; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2: 135; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 125.

Степные склоны до границы леса.

Распр.: верх. р. Айгулак.

Ph. phleoides (L.) Karst. 1880, Deutsche Fl.: 374; Овчинников, 1934, Фл. СССР, 2: 131; Никифорова, 1990, Фл. Сиб. 2: 125; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 101. – *Ph. boehmeri* Wibel, 1799, Prim. Fl. Werth.: 125; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 189. – *Phalaris phleoides* L.

Луговые степи, остепненные луга.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

Род *Poa* L.

P. alpina L. 1753, Sp. Pl.: 67; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 287; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 411; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 170.

Альпийские луга, морены, скалы, россыпи и каменистые склоны.

Распр.: верхнее течение р. Айгулак.

P. angustifolia L. 1753, Sp. Pl.: 99; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 388; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 170; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 102. – *P. pratensis* var. *angustifolia* (L.) Smith, 1800, Fl. Brit.: 105; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 298.

Сухие луга, пески, галечники, сухие склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

P. argunensis Roshev. 1934, Тр. Бот. ин-та АН СССР 1, 2: 404; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 404; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 180; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 102.

Каменистые степные склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. attenuata Trin. 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2: 527; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 285; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 404; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 180.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. nemoralis L. 1753, Sp. Pl.: 69; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 291; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 400; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 184.

Тенистые каменистые склоны и скалы.

Распр.: дол. р. Чуя около устья р. Айгулак.

P. palustris L. 1759, Syst. Pl. 10: 874; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 293; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 397; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 184; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 102.

В поймах рек, по сырым лугам.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

P. pratensis L. 1753, Sp. Pl. 67; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 297; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 388; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 172.

Степные и солонцеватые луга, на песчаных местах.

Распр.: устье р. Чуя.

P. reverdattoi Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 407; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 184; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 103.

На каменистых склонах и скалах.

Распр.: устье р. Чуя.

P. stepposa (Kryl.) Roshev. 1934, Фл. СССР, 2: 401; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 185. – *P. attenuata* var. *stepposa* Kryl. 1914, Фл. Алт. и Томск. губ. 7: 1656; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 285.

Открытые каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя в нижнем течении и около устья р. Айгулак.

P. tibetica Munro ex Stapf, 1896, in Hooker fil., Fl. Brit. Ind. 7: 399; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 289; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 425; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 167.

Пустынно-степные долины горных рек, по окраинам солонцеватых болот.

Распр.: устье р. Чуя около устья рек Айгулак и Чибит.

P. urssulensis Trin. 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2: 527; Олонова, 1990, Фл. Сиб. 2: 185; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 103. – *P. nemoralis* var. *urssulensis* Kryl.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 292.

Каменистые склоны, галечники, обнажения известняка.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Psathyrostachys* Nevski

P. juncea (Fisch.) Nevski, 1934, Фл. СССР, 2: 714; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 54; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 100. – *Elymus junceus* Fisch. 1806, Mem. Soc. Nat. Mosc. 1: 45; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 371.

Каменистые склоны, солончаки, галечники, вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя близ устья р. Айгулак.

Род *Puccinellia* Parl.

P. hauptiana V. Krecz. 1934, Фл. СССР, 2: 485, 763; Бубнова, 1990, Фл. Сиб. 2: 200; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 103.

Солонцеватые луга, галечники, приречные пески.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Setaria* Beauv.

S. viridis (L.) Beauv. s. str. 1812, Ess. Agrost.: 51; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 152; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 40; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 241.

Песчаные берега рек, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя до устья р. Айгулак.

Род *Stipa* L.

S. capillata L. 1762, Sp. Pl., ed. 2: 116; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 179; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 109; Ломоносова, 1990, Фл. СССР, 2: 225; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 104.

Степные каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

S. krylovii Roshev. 1929, Изв. Главн. бот. сада СССР 28: 379; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 112; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 228. – *S. decipiens* P. Smirnov, 1934, Учен. зап. Моск. унив. 2: 338; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3091.

Степи, каменистые южные склоны.

Распр.: дол. р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

S. kirghisorum P. Smirnov, 1925, Feddes Repert. 21: 232; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 95; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 227; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 104.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

S. orientalis Trin. 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 83; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 168; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 90; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 228.

Щебнистые склоны и пустынные степи.

Распр.: дол. рек Иня и Чуя.

S. pennata L. 1753, Sp. Pl.: 78; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 170; Ломоносова, 1990, Фл. Сиб. 2: 228; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 104. – *S. joannis* Čelak, 1884, in Oesterr. Bot. Zeitschr. 34: 318; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 96.

Степные склоны.

Распр.: нижнее теч. р. Чуя.

Род *Trisetum* Pers.

T. mongolicum (Hulten) Peschkova, 1979, Фл. Центр. Сиб. 1: 97; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 74. – *T. spicatum* auct. non (L.) Richt.: Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 236; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 2: 255. – *T. spicatum* subsp. *mongolicum* Hulten.

Щебнистые склоны.

Распр.: на Айгулакских белках.

T. sibiricum Rupr. 1845, Beitr. Planzk. Russ. Reich. 2: 65; Крылов, 1927, Фл. Зап. Сиб. 2: 234; Рожевиц, 1934, Фл. СССР, 1: 253; Пешкова, 1990, Фл. Сиб. 2: 75.

Лесные и пойменные луга, окраины болот.

Распр.: долина р. Чуя в низовьях.

Сем 15. **CYPERACEAE** Juss.

Род *Carex* L.

C. curaica Kunth, 1837, Enum. Pl. 2: 375; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 440; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3: 137; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 80.

Болота, сырые, иногда солонцеватые луга, сырые берега рек и озёр.

Распр.: дол. рек Чуя и Айгулак.

C. pamirensis C.V. Clarke ex B. Fedtsch s. str. 1907, в Бот. журн. 1, 6/Тр. Петерб. о-ва естествоисп. 35, 3: 191; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3: 448; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 94.

Горы, сырые берега рек и озёр, на болотах, сырых солонцеватых низинах.

Распр.: дол. р. Чуя, окр. пос. Чибит.

C. sempervirens Vill. 1787, Hist. Pl. Dauph. 2: 214; Малышев, 1990, Фл. Сиб. 3: 113. – *C. tristis* Bieb. 1819, Fl. taur.-cauc. 3: 615; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 509; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3: 288.

Мохово-лишайниковые и щебнистые тундры, болотистые берега горных озёр, альпийские луга.

Расп: Айгулакские белки.

Род *Eriophorum* L.

E. humile Turcz. ex. Steudel, 1855, Syn. Pl. Glum. 2: 128; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3: 33; Тимохина, Бондарева, 1990, Фл. Сиб. 3: 13; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 104.

По берегам рек, озёр, по высокогорным степям.

Распр.: верх. р. Чуя.

Род *Kobresia* Willd.

K. myosuroides (Vill.) Flori 1896, in Fiori et Paol. Fl. Anal. Ital. 1: 125; Доронькин, 1990, Фл. Сиб. 3: 33; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 105. – *Cobresia bellardii* (All.) Degl., 1807, in Lois. Fl. Gall. 2: 626; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 413; Сергиевская, 1935, Фл. СССР, 3: 109. – *Carex myosuroides* Vill.

На сырых, иногда солонцеватых лугах и в высокогорных степях.

Распр.: верх. р. Сардыма.

Сем 16. **JUNCACEAE** Juss

Род *Juncus* L.

J. nodulosus Wahlenb. 1820, Fl. Upsal.: 144; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 32. – *J. alpinus* Vill. 1787, Hist. pl. Dauph. II: 233; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 575; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3: 537.

Сырые берега рек, озёр, пойменные луга.

Распр.: дол. р. Чуя.

J. triglumis L. 1753, Sp. Pl.: 328; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3: 576; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 36; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 106.

По окраинам болот, в поймах рек.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род *Luzula* DC.

L. sibirica V. Krecz. 1935, Фл. СССР 3: 631; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 42. – *L. multiflora* ssp. *asiatica* Kryl. et. Serg. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 556.

Альпийские луга, мохово-лишайниковая и каменистая тундра.

Распр.: верх. р. Айгулак.

L. spicata (L.) DC. 1805, in Lam. et DC., Fl. Fr. 3, 3: 161; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 553; Кречетович, 1935, Фл. СССР, 3: 570; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 42. – *Juncus spicatus* L.

Скалы и каменистые россыпи.

Распр.: верх. р. Иня.

Сем 17. **LILIACEAE** L.

Род *Allium* L.

A. altaicum Pall. 1773, Reise. 2: 737; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 196; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 62; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 107. – *A. fistulosum* auct. non L.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 609.

На скалах, каменистых склонах.

Распр.: устье р. Чуя.

A. clathratum Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 18; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 627; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 145; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 85.

Степные каменистые склоны холмов, гор и на скалах.

Распр.: устье р. Иня, дол. р. Айгулак.

A. eduardii Stearn, 1944, in Herbertia 11: 102; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 86; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 107. – *A. fischeri* Regel. 1875, in A. Н. Р. 3: 161, non Schult. et Schult. 1830; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 624; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 145.

Скалы, каменистые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом, дол. р. Чуя около устья р. Айгулак.

A. nutans L. 1753, Sp. Pl.: 299; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 616; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 171; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 71; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 107.

Каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

A. ramosum L. 1753, Sp. Pl.: 296; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 83. – *A. odorum* L. 1767, Mant.: 62; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 630; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 163.

Пустынно-степные долины горных рек, иногда на открытых каменистых склонах и разнотравных лугах.

Распр.: дол. рек Чуя и Чибит.

A. pallasii Murr. 1775, Comment. Goetting. 6: 32; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 612; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 220; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 94; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 107.

Каменистые склоны.

Распр.: окр. пос. Чибит.

A. rubens Schrad. ex Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Ber. 1: 360; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 166; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 72; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 107. – *A. stellerianum* auct. non Willd.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 620.

Скалы, каменистые склоны, дерновинно-злаковые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. strictum Schrad. 1809, Hort. Goetting: 7, tab. 1; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 151; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 890; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 107. – *A. lineare* var. *strictum* Kryl. 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 626.

Скалы, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. vodopjanovae Friesen s. str. 1985, Бот. журн. 70, 9: 1248; Фризен, 1987, Фл. Сиб. 4: 77; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 107. – *A. tenuissimum* auct. non L.: Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 623; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 173.

Скалы, петрофитные степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Fritilaria** L.

F. verticillata Willd. 1799, Sp. Pl. 2: 91; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 637; Лозина-Лозинская, 1935, Фл. СССР, 4: 316; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 101; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 107.

Каменистые степные склоны.

Расп.: нижнее течение р. Чуя.

Род **Gagea** Salisb.

G. bulbifera (Pall.) Salisb. 1806, Ann. Bot. 2, 3: 557; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 600; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 108; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 51; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 106. – *Ornithogalum bulbiferum* Pall.

Сухие щебнистые и каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

G. fedtschenkoana Pascher, 1906, Feddes Repert. 1: 190; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 81; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 51; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 106.

Каменистые склоны.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

G. granulosa Turcz. 1854, Bull. Soc. Nat. Moscou, 27, 3: 112; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 596; Гроссгейм, 1935, Фл. СССР, 4: 71; Золотухин, 1987, Фл. Сиб. 4: 52; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 107.

На залежах.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род **Polygonatum** Mill.

P. odoratum (Mill.) Druce, 1906, Ann. Scott. Nat. Hist.: 226; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 111; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз.: 107. – *P. officinale* All. 1785, Fl. Pedem. 1: 131; Кнорринг, 1935, Фл. СССР, 4: 463; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 653. – *Convallaria odorata* Mill.

Среди кустарников, на каменистых склонах.

Распр.: устье р. Чуя.

Род **Tulipa** L.

T. heteropetala Ledeb. 1829, Ic. Pl. Fl. Ross. 1: 21, tabl. 85; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 363; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 102; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 107. – *Orithyia uniflora* var. *oxypetala* Regel, 1876, Изв. о-ва люб. ест., антр. и этногр. 21, 2: 142; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 641.

Каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

T. uniflora (L.) Besser ex Baker, 1875, Journ. Linn. Soc. 14: 295; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 363; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 103. – *Orithyia uniflora* var. *typica* Regel, 1876, Изв. о-ва люб. ест., антр. и этногр. 21, 2: 142; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 641. – *Ornithogalum uniflorum* L.

Скалы и каменистые склоны, редко в пределах альпийской области.

Распр.: дол. р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

Род **Veratrum** L.

V. lobelianum Bernh. 1807, in Schrad. N. Journ. 2, 2: 356; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3:

587; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 4: 13; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 48.

Высокотравные, лесные и пойменные луга, разреженные хвойные, смешанные и берёзовые леса.

Распр.: дол. р. Чуя до устья р. Айгулак.

I. nigrum L. 1753, Sp. Pl.: 1044; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 586; Кузенева, 1935, Фл. СССР, 4: 11; Власова, 1987, Фл. Сиб. 4: 48; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 106.

На сухих каменистых склонах.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

Сем 18. **IRIDACEAE** Juss.

Род *Iris* L.

I. bloudowii Ledeb. 1830, Icon. pl. Fl. Ross. 2: tab. 101; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 670; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 550; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4: 116.

Альпийские луга, скалы по долинам горных речек.

Распр.: дол. р. Айгулак.

I. humilis Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. I: 33; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 529; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4: 117; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 108.

Каменистые склоны.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

I. ruthenica Ker-Gawl. 1808, Bot. Mag.: tab. 1123; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 663; Введенский, 1935, Фл. СССР, 4: 517; Доронькин, 1987, Фл. Сиб. 4: 121; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 108.

Луговые склоны, разреженные леса, заросли кустарников.

Распр.: по всему хребту.

Сем 19. **ORCHIDACEAE** Juss.

Род *Goodyera* R. Br.

G. repens (L.) R. Br. 1813, in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5: 198; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 712; Невский, 1935, Фл. СССР, 4: 639; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 143. – *Satyrium repens* L.

Тенистые и мшистые темнохвойные леса.

Распр.: дол. р. Чуя около пос. Чибит.

Род *Gymnadenia* R. Br.

G. conopsea (L.) R. Br. 1813, in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, 5: 191; Крылов, 1929, Фл. Зап. Сиб. 3: 693; Невский, 1935, Фл. СССР, 4: 668; Ковтонюк, 1987, Фл. Сиб. 4: 135. – *Orchis conopsea* L.

Пологие луговые склоны, разреженные леса.

Распр.: устье р. Айгулак, притоки р. Чуя.

Сем 20. **CARYOPHYLLACEAE** Juss.

Род *Cerastium* L.

C. arvense L. 1753, Sp. Pl.: 438; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 460; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1015; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 31; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 113.

Каменистые склоны, остепнённые луга.

Распр.: устье р. Чуя.

C. bungeanum Vved. 1953, Фл. Узбек. 2: 353; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 32; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 113 – *C. falcatum* auct. non Bunge: Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 439; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1009.

Щебнистые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род *Dianthus* L.

D. versicolor Fisch. 1821, in Link, Enum. 1: 420; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 824; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1103; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 94; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 114.

Петрофитные степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Elisanthe* (Fenzl) Reichenb.

E. aprica (Turcz. ex Fisch. et Mey.) Peschkova, 1979, Фл. Центр. Сибири, 1: 328, s. str.; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 60; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 113 – *Silene aprica* Turcz. ex Fisch. et Mey. 1835, Ind. Sem. Hort. Petrop.: 38; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 713; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1080.

Каменистые склоны, скалы.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

E. viscosa (L.) Rupr. 1869, Fl. Cauc.: 200, s. str.; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 61; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 113 – *Silene viscosa* Rupr. 1869, Fl. Cauc.: 200. – *Melandrium viscosum* (L.) Čelak, 1868, in Lotos 18: 118; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 710; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1081. – *Cucubalus viscosus* L.

Каменистые склоны, степные солонцеватые луга.

Распр.: окр. пос. Чибит.

Род *Gypsophila* L.

G. altissima L. 1753, Sp. Pl.: 407; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 750; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1092; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 82; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 114.

Травянистые и каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

G. patrinii Ser. 1824, in DC. Prodr. 1: 353; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 767; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1089; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 85; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 114.

Каменистые склоны, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Melandrium* Roehl.

M. album (Mill.) Garcke, 1858, Fl. Deutschl. 4 Aufl.: 55; Толмачев, 1936, Фл. СССР, 6: 725; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1074; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 80; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 114. – *Lychnis alba* Mill.

Луга в поймах рек.

Распр.: устье р. Чуя.

M. brachypetalum (Hornem.) Fenzl. 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 326; Толмачев, 1936, Фл. СССР, 6: 722; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1076. – *Gastrolychnis brachypetala* (Hornem.) Tolm. et Kozhanczikov 1907, Арктич. фл. СССР 6: 109; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 78. – *Lychnis brachypetala* Hornem.

Горы и горные степи, на каменистых склонах, старых моренах и близ ледников.

Распр.: дол. р. Чуя около устья р. Айгулак.

M. triste (Bunge) Fenzl, 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 326; Толмачев, 1936, Фл. СССР, 6: 715; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1077. – *Gastrolychnis tristis* (Bunge.) Czer. 1981 Сосуд. раст. СССР: 161; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 79. – *Lychnis tristis* Bunge.

На горах в альпийской области по каменистым склонам, моренам и скалам, берегам горных рек.

Распр.: Айгулакские белки в верховьях р. Айгулак.

Род *Minuartia* L.

M. arctica (Steven ex Ser.) Graebner, 1918, in Ascherson et Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 5(1): 772; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 515; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1023; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 42. – *Arenaria arctica* Steven ex Ser.

Береговые или каменистые склоны и скалы.

Распр.: Айгулакские белки в верховьях р. Айгулак.

M. biflora (L.) Schinz et Thell. 1907, Bull. Herb. Boiss. 2, 7: 407; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 516; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1027; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 42.

Береговые склоны, трещины скал, каменистые склоны, россыпи, морены.

Распр.: Айгулакские белки.

M. kryloviana Schischk. 1930, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та 1: 1; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 501; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1026; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 44.

Скалы, каменистые склоны гор.

Распр.: дол. рек Чуя и Иодро.

Род *Oberna* Adans.

O. behen (L.) Ikonn. 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 119; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 71; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 114. – *Silene latifolia* (Mill.) Rendle et Britt. 1907, Seed-Plants: 5; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 596; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1053. – *Cucubalus behen* L.

Вдоль дорог, у жилья.

Распр.: окр. пос. Чибит.

Род *Silene* L.

S. graminifolia Otth. 1824, in DC. Prodr. 1: 368; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 625; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 65; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1058; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 113.

Скалы, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

S. repens Patr. 1805, in Pers. Syn. 1: 500; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 654; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1068; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 68; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 113.

Каменистые склоны, степные суходольные луга.

Распр.: дол. р. Чуя.

S. sibirica (L.) Pers. 1805, Syn. 1: 497; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 676; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1065; Ковтонюк, 1993, Фл. Сиб. 6: 68. – *Cucubalus sibiricus* L.

Степные луга, иногда в сухих разреженных лесах.

Распр.: дол. р. Чуя около устья р. Чибит.

S. turgida Vieb. ex Bunge. 1836, Fl. Alt. Suppl.: 31; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 664; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1051; Зуев, 1993, Фл. Сиб. 6: 70; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 114.

На скалах, каменистых склонах.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Stellaria* L.

S. bungeana Fenzl. 1842, in Ledeb. Fl. Ross. 1: 376; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 395; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 988; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 18; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 112.

Каменистые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

S. crassifolia Ehrh. 1784, Hannover. Mag. 8: 116; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 402; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 994; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 20.

Болотистые берега водоемов, солонцеватые болота и сырые окраины солончаков.

Распр.: дол. р. Чуя.

S. dichotoma L. 1753, Sp. Pl.: 421; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 397; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 991; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 21; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 112.

Степи, щебнистые и каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

S. graminea L. 1753, Sp. Pl.: 422; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 404; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 999; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 22; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 112. Степи, скалы.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

S. media (L.) Vill. 1789, Hist. Pl. Dauph. 3: 615; Шишкин, 1936, Фл. СССР, 6: 395; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 990; Власова, 1993, Фл. Сиб. 6: 25; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 113. – *Alsine media* L.

По сорным местам, вдоль дорог.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Сем 21. **RANUNCULACEAE** Juss.

Род **Aconitum** L.

A. anthoroideum DC. 1817, Reg. Veg. Syst. Nat. 1: 366; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 131; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 131. – *A. anthora* auct. non L.; Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7: 190; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1147.

Луговые и каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

A. barbatum Pers. 1807, Syn. Pl. 2: 83; Штейнберг, 1937, Фл. СССР, 7: 204; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1153; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 132; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 114.

Щебнистые и каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. glandulosum Rapaics, 1907, in Nöy. Közl. 6: 152; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 134; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 114. – *A. altaicum* Steinb. 1937, Фл. СССР, 7: 222, 731.

Берега рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Adonis** L.

A. apennina L. 1753, Sp. Pl.: 548; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 206; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 116. – *A. sibiricus* Patr. in ex Ledeb. 1824, Ind. Sem. Horti Dorpat. Suppl. 2; Бобров, 1937, Фл. СССР, 7: 530; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1223.

Пойменные луга и луговые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род **Anemone** L.

A. sylvestris L. 1753, Sp. Pl.: 540; Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7: 266; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1160; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 144; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 115.

Каменистые, закустаренные склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род **Atragene** L.

A. sibirica L. 1753, Sp. Pl. 1: 543; Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7: 308; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1172; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 155.

Темнохвойные и смешанные леса, опушки, таёжные луга; в горах достигает лесного предела, встречаясь на скалах и каменистых склонах.

Распр.: Айгулакские белки.

Род **Aquilegia** L.

A. glandulosa Fisch. ex Link 1822, Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 84; Булавкина, 1937, Фл. СССР, 7: 95; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1133; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 114.

Альпийские луга, около горных ручьёв, по россыпям и скалам.

Распр.: Айгулакские белки.

A. sibirica Lam. 1783, Encycl. Meth. Bot. 1: 150; Булавкина, 1937, Фл. СССР, 7: 96; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1134; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 115.

Лесные суходольные, реже пойменные и субальпийские луга, луговые или каменистые

склоны.

Распр.: устье р. Айгулак.

Род *Callianthemum* С.А. Мей.

C. angustifolium Witasek, 1899, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 49: 336; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7: 55; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1124; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 110.

Скалы и каменистые склоны, россыпи и морены, около ледников и тающих снегов и по берегам горных ручьёв.

Распр.: Айгулакские белки.

Род *Cimicifuga* Wernisch.

C. foetida L. 1767, Syst. Nat. ed. 12: 659; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7: 84; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1131; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 117; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 114.

Закустаренные склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Clematis* L.

C. orientalis L. 1753, Sp. Pl.: 543; Крашенинников, 1937, Фл. СССР, 7: 322; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1171; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 159; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 115.

На сухих склонах, среди кустарников.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Delphinium* L.

D. elatum L. 1753, Sp. Pl.: 531; Невский, 1937, Фл. СССР, 7: 147; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1141; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 123; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 114.

Закустаренные склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

D. laxiflorum DC. 1818, Syst. Nat. I: 360; Невский, 1937, Фл. СССР, 7: 158; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1140; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 124; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 114.

Степные луга, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род *Leptopyrum* Reichenb.

L. fumarioides (L.) Reichenb. 1828, Consp.: 192; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7: 72; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1125; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 111; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 114. – *Isopirum fumarioides* L.

Выгоны, сорные места, солонцы.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Pulsatilla* Hill

P. ambigua (Turcz. ex G. Pritzel) Juz. 1937, Фл. СССР, 7: 307; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 151; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 115. – *P. regeliana* Kryl. et Serg. 1930, Сист. зам. герб. Томск. ун-та, 5–6: 2; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1167. – *Anemone ambigua* Turcz. ex G. Pritzel.

Петрофитные степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. bungeana С.А. Мей. 1830, Ledeb. Fl. Alt. 2: 371; Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7: 298; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1169; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 151; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 115.

Скалы, каменистые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

P. campanella Fisch. ex Regel et Tiling, 1859, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou 11: 30; Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7: 306; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1168; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 152.

Скалы, каменистые склоны, древние морены, реже в щебнисто-лишайниковой тундре.
Распр.: близ устья р. Айгулак, дол. р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

P. turczaninowii Kryl. et Serg. 1930, Сист. зам. герб. Томск. ун-та, 5–6: 1; Юзепчук, 1937, Фл. СССР, 7: 294; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1167; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 154; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз.: 115.

Каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Ranunculus* L.

R. pedatifidus Smith, 1814, in Ress, Cyclop. 29: N 72; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7: 388. – *R. atoenus* Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 32; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1198; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 187.

Горные и степные долины горных рек, щебнисто-лишайниковая тундра и на южных каменистых склонах.

Распр.: Айгулакские белки.

R. polyanthemos L. 1753, Sp. Pl.: 554; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7: 447; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1207; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 188; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 116.

Солонцеватые степи, каменистые склоны, вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя от уст. до р. Чибит.

R. propinquus С.А. Мей. 1830, in Ledeb., Fl. Alt. 2: 332; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7: 463; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1204; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 189; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 116.

Остепненные луга в поймах рек.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

R. pulchellus С.А. Мей. 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 333; Овчинников, 1937, Фл. СССР, 7: 374; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1189; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 191.

Степные долины горных рек, неглубокие болота, по сырым берегам рек и озёр.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Thalictrum* L.

Th. petaloideum L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 771; Невский, 1937, Фл. СССР, 7: 518; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1213; Тимохина, 1993, Фл. Сиб. 6: 204; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 116.

Каменистые склоны, дерновинно-злаковые склоны.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

Род *Trollius* L.

T. altaicus С.А. Мей. 1831, Verz. Pfl. Sauc.: 200; Шипчинский, 1937, Фл. СССР, 7: 45; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1122; Фризен, 1993, Фл. Сиб. 6: 104.

Альпийские, субальпийские и лесные луга, каменистые склоны, морены, у тающих снегов, по берегам горных ручьёв и по сырым местам.

Распр.: Айгулакские белки.

Сем. 22. **BERBERIDACEAE** Juss.

Род *Berberis* L.

B. sibirica Pall. 1773, Reise, 2: 737; Федченко, 1937, Фл. СССР, 7: 554; Крылов, 1958, Фл. Зап. Сиб. 5: 1226; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 9; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 116.

Скалы, щебнистые и каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Сем. 23. **PAPAVERACEAE** Juss.

Род *Chelidonium* L.

Ch. majus L. 1753, Sp. Pl.: 505; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1232; Попов, 1937, Фл. СССР, 7: 582; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 11; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 116.

Скалы, каменистые склоны, у кошар.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Papaver* L.

P. nudicaule L. 1753, Sp. Pl.: 507; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1235; Попов, 1937, Фл. СССР, 7: 606; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 22; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 116.

Каменистые склоны, галечники.

Распр.: устье р. Чуя.

Сем. 24. **FUMARIACEAE** DC.

Род *Corydalis* Vent.

C. nobilis (L.) Pers. 1806, Syn. Pl. 2: 268; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1247; Попов, 1937, Фл. СССР, 7: 687; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 38.

Скалы, каменистые склоны, тенистые ущелья, осыпи под утесами.

Распр.: дол. р. Чуя около устьев рек Айгулак и Чибит.

C. stricta Steph. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 123; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1247; Попов, 1937, Фл. СССР, 7: 692; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 41.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Fumaria* L.

F. schleicheri Soyer-Willemet, 1828, Observ. Pl. France: 17; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1249; Попов, 1937, Фл. СССР, 7: 713; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 43.

Около полей, по межам, у дорог.

Распр.: в нижнем течении рек Айгулак и Чуя.

Сем. 25. **SALICACEAE** Mirb.

Род *Populus* L.

P. laurifolia Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 297; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 784; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 236; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 9; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 108.

Галечники.

Распр.: устье р. Чуя.

P. nigra L. 1753, Sp. Pl.: 1034; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 783; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 228; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 9; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 108.

Приречные пески, галечники.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

P. tremula L. 1753, Sp. Pl.: 1034; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 781; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 226; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 11.

По лесным окраинам, берегам рек, оврагам, вырубкам и гарям.

Распр.: по всему хребту.

Род *Salix* L.

S. arbuscula L. 1753, Sp. Pl.: 1018; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 752; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5: 79; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 31.

Мохово-лишайниковая и болотистая тундра, берега горных ручьёв.

Распр.: Айгулакские белки.

S. bebbiana Sarg. 1895, Gard. Forest 8: 463; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 32. – *S. starkeana* Willd. 1805, Sp. Pl. ed 4, 4: 677; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5: 106. – *S. depressa* var. *starkeana* (Willd.) Reichenb. 1849, Ic. Fl. Germ. 9: tab. 567; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 753.

Берёзовые колки и рощи, разреженные смешанные леса, луга и по берегам рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

S. hastata L. 1753, Sp. Pl.: 1017; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 756; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5: 116; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 26; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 108.

Долины горных рек.

Распр.: в пойме р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

S. jenseensis (Fr. Schmidt) B. Flod. 1936, in Svensk. Bot. Tidskr. 30, 3: 390; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3223; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 26. — *S. nigricans* Smith 1910, Enand. Salic. exs. 3: N 103; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 748; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5: 85. — *S. nigricans* var. *jenseensis* Fr. Schmidt.

Болота, берега рек, скалы.

Распр.: дол. р. Айгулак.

S. livida Wahlenb. 1812, Fl. Lapp: 272, tab. 16, fig. 7; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5: 105; Сергиевская, 1961, Фл. Зап. Сиб. 12, 1: 3226. — *Salix taraikensis* Kimura, 1934, in J. Fac. Agr. Hokkaido Univ. 26, 4: 419; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 31.

Смешанные и берёзовые леса, лесные опушки и поляны, по берегам рек.

Распр.: дол. рек Чуя и Айгулак.

S. ledeboriana Trautv. 1836, Bull. Sci. Acad. Petersb. 1, 1: 132 (nomen) et 1837, in Mem. Sav. Ac. Sc. Petersb. 3: 631; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 739; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 45; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 108. — *S. caspica* auct. Fl. Sib. non Pall.: Назаров, 1936, Фл. СССР, 5: 157.

Берега рек.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

S. phylicifolia L. 1753, Sp. Pl.: 1016; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 750; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5: 71; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 32.

Сырые луга, болотистые места, долины рек.

Распр.: дол. рек Чуя и Айгулак.

S. reticulata L. 1753, Sp. Pl.: 1018; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 773; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5: 32; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 47.

По мохово-лишайниковым и каменистым тундрам, около снежников.

Распр.: Айгулакские белки.

S. rorida Lacksch. 1911, Список раст. Герб. русск. фл. 7: 131; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 736; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5: 182; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 42.

По берегам рек.

Распр.: дол. р. Иня.

S. sibirica Pall. 1788, Fl. Ross. 1, 2: 78; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 761; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5: 125. — *S. rosmarinifolia* auct. non L.: Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 43.

Пойменные луга, берега рек, озёр, около болот, по окраинам солонцеватых лугов.

Распр.: дол. рек Чуя и Иня.

S. viminalis L. 1753, Sp. Pl.: 1021; Назаров, 1936, Фл. СССР, 5: 132; Большаков, 1992, Фл. Сиб. 5: 38; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз.: 108. — *S. gmelini* Pall.: Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 741.

Берега рек и озёр.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Сем. 26. CANNABACEAE Endl.

Род *Cannabis* L.

C. sativa L. 1753, Sp. Pl.: 1027; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 805; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 383; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 75.

Возле дорог, обрывов и на каменистых склонах дорог.

Распр.: дол. реки Иня близ устья, дол. р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

Сем. 27. URTICACEAE Juss.

Род *Urtica* L.

U. cannabina L. 1753, Sp. Pl.: 984; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 809; Ярмоленко, 1936, Фл. СССР, 5: 388; Гельтман, 1992, Фл. Сиб. 5: 77; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 109.

Каменистые склоны, вдоль дорог, галечники в поймах рек, у кошар.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

Сем. 28. **SANTALACEAE** R. Br.

Род **Thesium** L.

Th. refractum С.А. Мей. 1841, in Bong. et Mey. Verzeichn.: 58; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 813; Бобров, 1936, Фл. СССР, 5: 421; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 83; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 109.

Каменистые склоны, дерновинно-злаковые степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

Th. repens Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 274; Бобров, 1936, Фл. СССР, 5: 420; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 4: 812; Красноборов, 1996, Фл. Сиб. 5: 85.

Каменистые склоны и степи.

Распр.: дол. р. Чуя около устья р. Айгулак.

Сем. 29. **POLYGONACEAE** Juss.

Род **Aconogonon** Reichenb.

A. alpinum (All.) Schur, 1853, Verh. Siebenb. Ver. Naturw. 4: 464; Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5: 120; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 110. – *Polygonum alpinum* All. 1785, Fl. Pedem. 2: 206; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 869; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 663.

Степные суходольные, пойменные луга.

Распр.: устье р. Чуя.

Род **Bistorta** Mill.

B. vivipara (L.) S.F. Gray, 1821, Nat. Arr. Brit. Pl. 2: 268; Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5: 112; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 109. – *Polygonum viviparum* L. 1753, Sp. Pl.: 360; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 863; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 674.

Каменистые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род **Fagopyrum** Mill.

F. tataricum (L.) Gaertn. 1790, Fruct. 2: 182, tab. 119; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 871; Лозина-Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5: 703; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 125; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 110. – *Polygonum tataricum* L.

Среди посевов, вдоль дорог.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род **Fallopia** Adans.

F. convolvulus (L.) Löve 1970, Taxon, 19, 2: 300; Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5: 134; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 110. – *Polygonum convolvulus* L. 1753, Sp. Pl.: 634; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 866; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 694.

На выгонах, около жилья, на лугах.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

Род **Polygonum** L.

P. aviculare L. 1753, Sp. Pl.: 632; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 853; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 614; Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5: 127; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 110.

На пашнях, вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. patulum Bieb. 1808, Fl. Taug.-Cauc. 1: 304; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 854; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 629; Тупицина, 1992, Фл. Сиб. 5: 132; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз.: 110.

Дерновинно-злаковые степи, солонцы.

Распр.: устье р. Чуя.

Род **Rheum** L.

Rh. compactum L. 1762, Sp. Pl. ed. 2: 531; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 106; Шереметова,

1995, Бот. исслед. Сиб. и Каз. 1: 109. – *R. altaicum* A. Losinsk. 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, 3: 87; Лозинская, 1936, Фл. СССР, 5: 485. – *R. rhaponticum* Kryl. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 839.

Скалы, каменистые, щебнистые склоны, осыпи.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Rumex** L.

R. acetosa L. 1753, Sp. Pl.: 337; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 835; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 451; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 95; Шереметова, 1995, Бот. исслед. Сиб. и Каз. 1: 109.

Луга в поймах рек.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

R. aquaticus L. 1753, Sp. Pl.: 336; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 823; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 467; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 98; Шереметова, 1995, Бот. исслед. Сиб. и Каз. 1: 109.

Берега рек, озёр.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

R. longifolius DC. 1815, in Lam. et DC. Fl. Fr, Suppl.: 386; Кашина, 1992, Фл. Сиб. 5: 101; Шереметова, 1995, Бот. исслед. Сиб. и Каз. 1: 109. – *R. domesticus* Hartm. 1820, Scand. Fl.: 148; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 825; Комаров, 1936, Фл. СССР, 5: 458.

На лугах, по берегам рек.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Сем. 30. **CHENOPODIACEAE** Vent.

Род **Axyris** L.

A. amarantoides L. 1753, Sp. Pl.: 959; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 907; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 113; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 158.

Каменистые и щебнистые склоны, по окраинам дорог и полей.

Распр.: низовья р. Чуя, около устья р. Айгулак.

A. hybrida L. 1753, Sp. Pl.: 980; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 909; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 113; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 159.

Как сорное около жилищ, а также на каменистых склонах.

Распр.: реки Айгулак и Чуя, окр. пос. Белый Бом.

Род **Chenopodium** L.

Ch. acuminatum Willd. 1799, Ges. Naturf. Freunde Berlin (Neue Schrift.), 2: 124; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 882; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 56; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 141; Шереметова, 1995, Бот. исслед. Сиб. и Каз. 1: 110.

На песках, каменистых склонах.

Распр.: устье р. Чуя.

Ch. album L. 1753, Sp. Pl.: 219; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 885; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 61; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 141; Шереметова, 1995, Бот. исслед. Сиб. и Каз. 1: 110.

У дорог, на мусорных местах.

Распр.: дол. р. Чуя.

Ch. aristatum L. 1753, Sp. Pl.: 221; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 888; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 47; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 143.

Пустынно-степные долины горных рек, каменистые склоны гор.

Распр.: устье р. Иня, дол. р. Чуя от устья до р. Айгулак.

Ch. foliosum (Moench) Aschers. 1864, Prodr. Fl. Brandenb. 1: 572; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 48; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 144; Шереметова, 1995, Бот. исслед. Сиб. и Каз. 1: 110 – *Ch. virgatum* (L.) Jessen. 1879, Deutsch. exs. Fl.: 300, non Thunberg (1815); Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 889.

Каменистые склоны, осыпи, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя.

Ch. hybridum L. 1753, Sp. Pl.: 219; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 886; Ильин, 1936, Фл.

СССР, 6: 55; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 145; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 110.

У жилья, вдоль дорог, по берегам рек, на каменистых склонах.

Распр.: устье р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

Ch. pratericola Rydb. 1922, Bull. Torr. Club. 39: 310; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 65; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 147; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 110.

Каменистые степные склоны, галечники, осыпи.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Corispermum* L.

C. sibiricum Iljin 1929, Bull. Jard. Bot. Princ. 28, 5–6: 649; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 149; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 170. – *C. squarrosum* var. *sibiricum* Kryl. et Serg. 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 926.

На песках по берегам рек и в степях.

Распр.: устье р. Иня.

Род *Eurotia* Adans.

E. ceratoides (L.) C.A. Mey. 1833, in Ledeb. Fl. Alt. 4: 239; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 903; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 108. – *Ceratoides papposa* Botsch. et Ikonn., 1970, Новости сист. высш. раст., 1969: 267; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 157.

Степи и пустынно-степные долины горных рек, каменистые и щебнистые склоны гор и холмов.

Распр.: дол. р. Иня.

Род *Kochia* Roth

K. prostrata (L.) Schrader, 1809, Neues Journ. Bot. (Göttingen) 3, 4: 85; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 915; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 128; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 165; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 111.

Солонцы, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Salsola* L.

S. collina Pall. 1803, Illustr.: 34; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 949; Ильин, 1936, Фл. СССР, 6: 215; Ломоносова, 1992, Фл. Сиб. 5: 178; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 112.

У дорог, жилья, на солонцеватых местах.

Распр.: дол. р. Чуя.

Сем. 31. **AMARANTHACEAE** Juss.

Род *Amaranthus* L.

A. retroflexus L. 1753, Sp. Pl.: 991; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 977; Васильченко, 1936, Фл. СССР, 6: 362; Красноборов, 1992, Фл. Сиб. 5: 186; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 112.

Вдоль дорог, сорные места.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

Сем. 32. **BETULACEAE** S.F. Gray.

Род *Betula* L.

B. humilis Schrank, 1789, Baier. Fl.: 420; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 794; Кузенева, 1936, Фл. СССР, 5: 285. – *Betula fruticosa* subsp. *montana* M. Schemberg, 1992, Фл. Сиб. 5: 67.

Образует заросли вдоль горных ручьев и рек.

Распр.: Айгулакские белки.

B. kelleriana Sukaczew. 1914, Bull. Acad. Sci. Petersb. 8: 235; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 794; Кузенева, 1936, Фл. СССР, 5: 302. – *Betula microphylla* Bunge, p.p.: Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 68.

Степные долины горных рек

Распр.: дол. р. Чуи у пос. Белый Бом.

B. microphylla Bunge 1835, in Mem. Sav. Etr. Petersb. 2: 606; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 792; Кузенева, 1936, Фл. СССР, 5: 301; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 68; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 109.

Долины горных рек.

Распр.: дол. р. Чуя, окр. пос. Чибит.

B. pendula Roth. 1788, Tent. Fl. Germ. 1: 405; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 69; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 109. – *B. verrucosa* Ehrh. 1791, Beitr. Naturk. 6: 98; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 786; Кузенева, 1936, Фл. СССР, 5: 291.

Берега рек.

Распр.: дол. р. Чуя от уст. до р. Чибит.

B. rotundifolia Spach. 1841, Ann. Sci. Nat. 2, 15: 194; Крылов, 1930, Фл. Зап. Сиб. 4: 797; Кузенева, 1936, Фл. СССР, 5: 283. – *Betula nana* subsp. *rotundifolia* (Spach) Malyshev, 1965, Высокогорн. фл. Вост. Саяны: 110; Шемберг, 1992, Фл. Сиб. 5: 69.

Образует заросли на пологих склонах в высокогорьях, по берегам ручьев и озер, опускается в разреженные лиственничники.

Распр.: Айгулакские белки.

Сем. 33. **BRASSICACEAE** Burnett.

Род *Alyssum* L.

A. obovatum (C.A. Mey.) Turcz. 1837, in Bull. Soc. Nat. Moscou, 1, 1: 47; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 105. – *A. biovulatum* N. Busch, 1939, Фл. СССР, 8: 346. – *A. sibiricum* auct. non Willd.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1364.

Степи, каменистые склоны, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Arabidopsis* (DC) Heynh.

A. mollissima (C.A. Mey.) N. Busch, 1913, Fl. Sib. et Or. Extr. 1: 136; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1340; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 79; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 61; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 117. – *Sisymbrium mollissimum* C.A. Mey.

Скалы, петрофитные степи, берега рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Arabis* L.

A. sagittata (Bertol.) DC. 1821, Syst. Nat. 2: 222; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 87; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз.: 117. – *A. hirsuta* auct. non Scop.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1346; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 183. – *Turritis sagittata* Bertol.

Остепненные луга.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Berteroa* DC

B. incana (L.) 1821, DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 291; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1372; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 339; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7: 102; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 118. – *Alyssum incanum* L.

Степи, остепненные луга, каменистые склоны, по сорным местам.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Brassica* L.

B. juncea (L.) 1859, Czern. Consp. Pl. Chark.: 8; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1392; Синская, 1939, Фл. СССР, 8: 465; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 134; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 119. – *Sinapis juncea* L.

Вдоль дорог, у жилья.

Распр.: окр. пос. Чибит.

Род *Braya* Sternb. et Hoppe

B. aënea Bunge, 1841, Ind. Sem. Horti Dorpat.: 8; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1374; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8: 73; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 57.

Сухие склоны, осыпи.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Camelina* Crantz

C. microcarpa Andr. 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 517; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1315; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8: 599; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 148; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 119.

Берега рек, озер, залежи, у дорог.

Распр.: устье р. Чуя.

C. bursa-pastoris (L.) Medik. 1792, Pflanzengatt. 1: 85; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1313; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8: 604; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 150; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 119. – *Thlaspi bursa-pastoris* L.

Вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Chorispora* DC.

C. sibirica (L.) DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 437; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1391; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8: 317; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7: 101. – *Raphanus sibiricus* L.

Степные и каменистые склоны холмов, обрывы рек.

Распр.: дол. р. Чуя, устья р. Иня.

Род *Descurainia* Webb et Berth.

D. sophia (L.) Schur, 1866, Enum. Pl. Transsilv.: 54; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1337; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 83; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 62; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 117. – *Sisymbrium sophia* L.

Сорные, солонцеватые места, вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Dontostemon* Andr. ex C.A. Mey.

D. micranthus C.A. Mey. 1831, Ledeb. Fl. Alt. 3: 120; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1388; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 308; Рыбинская, 1994, Фл. Сиб. 7: 98.

Степные и солонцеватые луга, по сухим и каменистым склонам.

Распр.: дол. рек Чуя и Айгулак.

Род *Draba* L.

D. alpina L. 1753, Sp. Pl.: 642; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1319; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8: 394; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 112.

Альпийские луга, каменистые россыпи около снежников.

Распр.: Айгулакские белки.

D. altaica (C.A. Mey.) Bunge 1841, Delect. Sem. Hort. Bot. Dorpat.: 8; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1323; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8: 423; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 113.

На каменистых и щебнистых склонах в альпийской области.

Распр.: Айгулакские белки.

D. cana Rydb. 1902, Bull. Torr. Bot. Club, 29: 241; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 115; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 118; – *D. lanceolata* auct. non Royle: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1329; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8: 433.

Петрофитные степи, скалы, осыпи.

Распр.: дол. р. Чуя.

D. fladnizensis Wulfen, 1778, in Jacq. Miscell. Austr. Bot. 1: 147; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1324; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8: 403; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 117.

Щебнистые склоны, осыпи, альпийские луга, ерниковая тундра.

Распр.: истоки р. Айгулак.

D. hirta L. 1759 Syst. Nat. ed. 10: 1127; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1326; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8: 430; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 119.

Каменистые склоны, берега ручьев, ерниковая и кобрезиевая тундра, альпийские луга.

Распр.: Айгулакские белки.

D. nemorosa L. 1753, Sp. Pl: 643; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1331; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8: 451; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 124; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 118.

Пойменные луга, степные склоны, сорные места.

Распр.: дол. р. Чуя.

D. sibirica (Pall.) Thell. 1906, Mitt. Bot. Mus. Zürich 28: 318; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1322; Толмачев, 1939, Фл. СССР, 8: 445; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 132. – *Lepidium sibiricum* Pall.

Альпийские луга, каменистые склоны, берега горных ручьев, лиственничные редколесья.

Распр.: Айгулакские белки.

Род *Eruca* Mill.

E. sativa Mill. 1768, Gard. Dict. ed. 8: N 1; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1387; Синская, 1939, Фл. СССР, 8: 469; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 137; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 119.

Вдоль дорог, у жилья.

Распр.: окр. пос. Чибит.

Род *Erysimum* L.

E. altaicum С.А. Мей. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3: 153; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1356; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 106. – *E. flavum* subsp. *altaicum* (С.А. Мей.) Polozhij, 1979, в Сист. зам. Герб. Томск. ун-та 86: 3; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 68.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя около устья р. Айгулак.

E. canescens Roth 1797, Catalecta Bot. 1: 76; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1359; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 118; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 67. – *E. diffusum* Ehrh.: Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 117.

Каменистые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

E. cheiranthoides L. 1753, Sp. Pl.: 661; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1357; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 108; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 67.

Щебнистые склоны и галечниковые наносы по берегам рек.

Распр.: устье р. Чуя.

E. flavum (Georgi) Vobrov, 1960, Бот. мат. Герб. Бот. ин-та, 29: 15; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 68; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 117. – *E. altaicum* С.А. Мей. 1831, in Fl. Alt. 3: 153; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1356; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 106.

Петрофитные степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

E. hieracifolium L. 1755, Cent. Pl. 1: 18; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 68; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 117. – *E. marschallianum* Andr. 1819, in Bieb. Fl. Taur.-Cauc. 3: 441; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1358; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 100.

На песках, солонцеватых и каменистых склонах.

Распр.: устье р. Чуя.

E. inense N. Busch, 1927, Вестн. Тифл. бот. сада, 3, 3: 2; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 119. – *E. altaicum* var. *inense* (N. Busch) Kryl. 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1357.

Щебнистые и каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Eutrema* R. Br.

E. edwardsii R. Br. 1824, in Parri, J. Voy. App. 9; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1276; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 34; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 51.

Тундры, заросли кустарников в высокогорьях.

Распр.: истоки р. Айгулак.

Род *Isatis* L.

I. costata С.А. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3: 204; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1284; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 218; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 91; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 117.

Песчаные, каменистые, скалистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Lepidium* L.

L. apetalum Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 439; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1262; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 508. – *L. densiflorum* auct. non Schrader: Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 142.

Задернованные и щебнистые склоны, около дорог по сорным местам.

Распр.: дол. р. Чуя.

L. cordatum Willd. ex Steven 1821, in DC. Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 554; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1266; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 517; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 141.

Солончаки, степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

L. densiflorum Schrader, 1832, Ind. Sem. Horti Gotting.: 4; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 142; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 119. – *L. apetalum* auct. non Willd.; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1262.

На солонцеватых местах, у дорог, на задернованных и щебнистых склонах.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Microstigma* Trautv.

M. deflexum (Bunge) Juz. 1939, Фл. СССР, 8: 298; Байков, 1994, Фл. Сиб. 7: 96; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 118. – *Matthiola deflexa* Bunge, 1839, Del. Sem. Hort. Dorpat.; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1383.

Каменистые склоны, отвалы.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Neotorularia* Hedge et J. Leonard

N. humilis (С.А. Mey.) Hedge et J. Leonard, 1986, in Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. 56: 394; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 56. – *Torularia humilis* (С.А. Mey.) О. Е. Schulz. 1924, in Engler's Pflanzenr. 4, 105: 223; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1343; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8: 65; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 117. – *Sisymbrium humile* С.А. Mey.

Петрофитные степи, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Sisymbrium* L.

S. heteromallum С.А. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3: 132; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1281; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8: 43; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 53.

Скалы, каменистые и щебнистые склоны, галечниковые берега рек.

Распр.: устье р. Иня, дол. р. Чуя, устье р. Чибит.

S. loeselii L. 1755, Cent. Pl. 1: 18; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1280; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8: 44; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 54; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 117.

Закустаренные каменистые склоны, на залежах, обочины дорог, у жилья.

Распр.: дол. р. Чуя.

S. polymorphum (Murr.) Roth, 1830, Man. Bot. 2: 946; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1282; Васильченко, 1939, Фл. СССР, 8: 46; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 55.

Степные и солонцеватые луга, щебнистые и каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Smelowskia* С.А. Mey.

S. calycina (Steph.) С.А. Mey. 1831, in Ledeb. Fl. Alt. 3: 170; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб.

6: 1334; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 90; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 64. – *Lepidium calycinum* Steph.

Щебнистые и каменистые склоны.

Распр.: истоки р. Айгулак.

Род *Stevenia* Adams. et Fisch.

S. cheiranthoides DC. 1821, Reg. Veg. Syst. Nat. 2: 210; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1352; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 198; Доронькин, 1994, Фл. Сиб. 7: 89.

На скалах, каменистых склонах, солонцеватых лугах.

Распр.: дол. р. Чуя около устья рек Айгулак и Чибит, окр. пос. Белый Бом.

Род *Thellungiella* O.E. Schulz

T. salsuginea (Pall.) O.E. Schulz 1924, in Engler, Pflanzenreich, 86: 252; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1342; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 75; Овчинникова, 1994, Фл. Сиб. 7: 59.

Солонцеватые луга.

Распр.: дол. р. Чуя между устьями рек Айгулак и Чибит.

Род *Thlaspi* L.

Th. arvense L. 1753, Sp. Pl.: 646; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1271; Буш, 1939, Фл. СССР, 8: 581; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 7: 147; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 119.

Разнотравные степи.

Распр.: окр. пос. Чибит.

Сем. 34. **CRASSULACEAE** DC.

Род *Orostachys* Fisch.

O. spinosa (L.) C.A. Mey. 1830, in Ledeb. Reise: 496; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9: 110; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 167; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 119. – *Umbilicus spinosus* DC. 1828, Prodr. 3: 400; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1402. – *Cotyledon spinosa* L.

Щебнистые склоны, скалы, степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Sedum* DC.

S. ewersii Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 191; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1410; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9: 64; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 162.

Скалы, каменистые склоны и утесистые берега горных рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

S. hybridum L. 1753, Sp. Pl.: 431; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1412; Борисова, 1939, Фл. СССР, 9: 70; Пешкова, 1994, Фл. Сиб. 7: 163; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 119.

Скалы, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Сем. 35. **SAXIFRAGACEAE** Juss.

Род *Chrysosplenium* L.

C. nudicaule Bunge, 1830, in Ledeb, Fl. Alt. 2: 114; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1432; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9: 202; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 203.

Сырые берега горных рек и в нижнем поясе альпийской области.

Распр.: Айгулакские белки в верх. р. Айгулак.

Сем. 36. **GROSSULARIACEAE** Mill.

Род *Grossularia* Mill.

G. acicularis (Smith) Spach, 1838, Hist. Vef. (Phan.) 6: 173; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9: 269; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 208; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 119. – *Ribes acicularis* Smith, 1819, in Rees, Cyclop. 30: 372; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1446.

Скалы, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до р. Чибит.

Род *Ribes* L.

R. altissimum Turcz. ex Pojark. 1936, Acta Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, ser. 1, 2: 179; Лозина-

Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9: 241; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 210. – *R. meyeri* auct. non Maxim.: Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1442.

Скалистые берега горных рек в лесном поясе.

Распр.: дол. р. Чуя около устья рек Айгулак и Чибит.

R. atropurpureum С.А. Меу. 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 268; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1441; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9: 244; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 211.

Опушки лесов, берега горных речек, каменистые россыпи..

Распр.: дол. рек Айгулак и Чибит.

R. graveolens Bunge, 1835, Mem. Sav. Etr. Petersb. 2: 535; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1443; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9: 256; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 213.

Каменистые россыпи, берега ручьев в субальпийском и нижней части альпийского поясов.

Распр.: Айгулакские белки.

Сем. 37. **PARNASSIACEAE** S. F. Gray

Род *Parnassia* L.

P. laxmanni Pall. ex Schult. 1820, in Roemer et Schult. Syst. Veg. 6: 696; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1438; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9: 219; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 206.

Тенистые скалы и каменистые склоны.

Распр.: устье р. Айгулак.

P. palustris L. 1753, Sp. Pl. 1: 273; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1436; Лозина-Лозинская, 1939, Фл. СССР, 9: 216; Малышев, 1994, Фл. Сиб. 7: 207.

Солонцеватые и сыроватые луга, берега речек.

Распр.: дол. р. Чуя.

Сем. 38. **ROSACEAE** Juss.

Род *Agrimonia* L.

A. pilosa Ledeb. 1823, in Index Sem. Horti Acad. Dorpat. 1; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1560; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 416; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 121.

Суходольные, редко слабо степистые луга, разреженные смешанными хвойными, и берёзово-осиновыми лесами.

Распр.: дол. р. Чуя до устья р. Айгулак.

Род *Alchemilla* L.

A. monticola Opiz, 1838, in Bercht. et Opiz, Oekon.-Techn. Fl. Bohm. 2, 1: 13; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 115; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 122. – *A. pastoralis* Buser 1891, Notes quelq. Alchim. critiq. nouv.: 18; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1552; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 334.

По лугам и сорным местам.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Chamaerhodos* Bunge

Ch. altaica (Laxm.) Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 421; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1534; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 235; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 86. – *Sibbaldia altaica* Laxm.

Скалы, щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя около устья р. Айгулак, окр. пос. Белый Бом.

Ch. erecta (L.) Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 430; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1533; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 238; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 86; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 122. – *Sibbaldia erecta* L.

Каменистые склоны, галечники.

Распр.: дол. р. Чуя.

Ch. sabulosa Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 432; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1535; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 237; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 87.

Каменистые и щебнистые склоны, галечники.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Coluria** R. Br.

C. geoides (Pall.) Ledeb. 1830, Fl. Alt. 2: 263; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1536; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 241; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 89; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 122. – *Dryas geoides* Pall.

Каменистые, щебнистые и закустаренные склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род **Cotoneaster** Medicus

C. melanocarpus Fisch. ex Blytt, 1844, Enum. Pl. Christian.: 22; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9: 320; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 22; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 120. – *C. integerrima* var. *melanocarpa* (Lodd.) Kryn. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1461.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

C. uniflorus Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 220; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1462; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9: 324; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 25.

Каменистые и щебнистые склоны, россыпи, скалы в высокогорном поясе.

Распр.: Айгулакские белки.

Род **Crataegus** L.

C. sanguinea Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 25; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1466; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9: 422; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 27; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 120.

Заросли кустарников по долинам рек, у скал, вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Fillipendula** Mill.

F. vulgaris Moench, 1794, Meth. Pl.: 663; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 100; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз.: 122. – *F. hexapetala* Gilib. 1781, Fl. Lithuan. 2: 237; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1544; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 286.

Разнотравные и степные склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Fragaria** L.

F. viridis Duch. 1766, Hist. Nat. Frans.: 135; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1479; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 61; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 35; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 120.

Разнотравные и луговые степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Geum** L.

G. allepicum Jacq. 1786, Icon. Pl. Rar. 1: 10; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 254; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 89; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 122. – *G. strictum* Ait. 1789, Hort. Kew. 2: 217; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1538

Закустаренные склоны, вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Pentaphylloides** Duhamel

P. fruticosa (L.) O. Schwarz, 1949, Mitt. Thüring. Bot. Ges. 1, 1; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 36; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 120. – *Potentilla fruticosa* L. 1753, Sp. Pl.: 495; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1486. – *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. 1898, Mem. Dep. Bot. Columbia Univ. 2: 188; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 69.

Заросли кустарников, галечники, берега рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. parvifolia (Fisch. ex Lehm.) Sojak. 1969, in Folia Geobot. Phytotax. (Praha) 4, 2: 208; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 38; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 120. – *Dasiphora parvifolia* (Fisch. ex Lehm.) Juz. 1941, Фл. СССР, 10: 71. – *Potentilla fruticosa* var. *parvifolia*

(Fisch.) Wolf. 1908, Monogr. Pot.: 58; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1487. – *Potentilla parvifolia* Fisch. ex Lehm.

Скалы, каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Potentilla* L.

P. acaulis L. 1753, Sp. Pl.: 500; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1523; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 210; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 74; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 120. Степные и пустынно-степные долины рек, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. anserina L. 1753, Sp. Pl.: 495; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1529; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 221; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 81; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 120. Вдоль дорог, на пастбищах, по берегам рек и озёр.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. approximata Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 241; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1498; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 125; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 53.

Степи, суходольные луга, остепненные каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя около устья р. Айгулак, окр. пос. Белый Бом.

P. argentea L. 1753, Sp. Pl.: 497; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1505; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 145; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 63; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 120. Разнотравные степные склоны, залежи, выгоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. bifurca L. 1753, Sp. Pl. ed. 1: 497; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1488; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 81; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 48; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 121.

Степи, остепненные луга, залежи, вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. chrysantha Trev. 1818, Ind. Sem. Hort. Vratisl.: 5; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1516; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 181; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 71; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 121.

Луга, разреженные леса.

Распр.: окр. пос. Белый Бом и Чибит.

P. conferta Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 240; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 131; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 54; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 121. – *P. sibirica* auct. non Wolf.: Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1500.

Каменистые, щебнистые склоны, степи, залежи.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. longifolia Willd. ex Schlecht. 1816, Ges. Naturf. Freunde Berlin (Mag.), 7: 287; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 66; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 121. – *P. viscosa* J. Don, 1800, Hort. Cantab. 2: 68; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1509; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 154.

Степи, суходольные луга, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. lydiae Kurbatsky, 1985, Сист. зам. Герб. Том. ун-та. 87: 2; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 56; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 121.

Каменистые, щебнистые склоны, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. nivea L. 1753, Sp. Pl.: 499; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1501; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 135; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 60.

Каменистые и щебнистые склоны, скалы, галечники, альпийские лужайки, тундры.

Распр.: Айгулакские белки.

P. nudicaulis Willd. ex Schlecht. 1816, Ges. Naturf. Freunde Berlin (Mag.), 7: 286; Юзепчук,

1941, Фл. СССР, 10: 153; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 56; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 121.

Степи, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. sericea L. 1753, Sp. Pl.: 495; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1496; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 120; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 52; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 121.

Каменистые, щебнистые склоны, скалы.

Расп.: дол. р. Чуя.

P. virgata Lehm. 1820, Monogr. Gen. Potent.: 75; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 65; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 121. — *P. dealbata* Bunge. 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 250; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1504; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 142.

Солонцеватые степные луга, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Rosa* L.

R. acicularis Lindl. 1820, Ros. Monogr.: 44; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1568; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 449; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 125; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 122.

Галечники, по берегам рек, на лугах.

Распр.: дол. р. Чуя.

R. spinosissima L. 1753, Sp. Pl.: 491; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1566; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 470; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 128; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 122.

Каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Sanguisorba* L.

S. alpina Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 142; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1563; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 428; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 122.

Субальпийские и альпийские луга, около горных озёр, снежных залежей и ручьёв.

Распр.: Айгулакские белки.

S. officinalis L. 1753, Sp. Pl.: 116; Крылов, 1931, Фл. Зап. Сиб. 6: 1562; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 422; Выдрина, 1988, Фл. Сиб. 8: 122; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 122.

Пойменные луга, по берегам рек, обочинам дорог.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род *Sibbaldia* L.

S. procumbens L. 1753, Sp. Pl.: 284; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1530; Юзепчук, 1941, Фл. СССР, 10: 224; Курбатский, 1988, Фл. Сиб. 8: 83.

Каменистые и щебнистые склоны, тундры, берега ручьёв.

Распр.: Айгулакские белки.

Род *Spiraea* L.

S. chamaedrifolia L. 1753, Sp. Pl.: 489; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1454; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9: 291; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 14; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 119.

Каменистые россыпи, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя.

S. hypericifolia L. 1753, Sp. Pl.: 489; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1451; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9: 303; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 18; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 120.

Каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

S. trilobata L. 1771, Mant. 2: 244; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1457; Пояркова, 1939, Фл. СССР, 9: 299; Положий, 1988, Фл. Сиб. 8: 19; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 120.

На открытых каменистых склонах, скалах.

Распр.: дол. р. Чуя до устья, окр. пос. Чибит.

Сем. 39. **FABACEAE** Lindl.

Род *Astragalus* L.

A. adsurgens Pall. 1800, Sp. Astrag.: 40; Борисова, 1946, Фл. СССР, 12: 509; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 57; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 123. – *A. austro-sibiricus* V. Schischk. 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1678.

Каменистые, щебнистые склоны, галечники.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. alopecurus Pall. 1800, Sp. Astrag.: 11; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1668; Горшкова, 1946, Фл. СССР, 12: 388; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 52.

Степные луга, склоны и берега горных рек.

Распр.: дол. р. Чуя в низовьях между устьями рек Июдро и Айгулак.

A. ceratoides Bieb. 1819, Fl. Taug.-Sauc. 3: 429; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1698; Гончаров и Попов, 1946, Фл. СССР, 12: 693; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 67; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 123.

Каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя, окр. пос. Чибит.

A. dasyglottis Fischer. 1825, DC. Prodr. 2: 282; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1666; Гроссгейм, 1946, Фл. СССР, 12: 257; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 50; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 123.

Каменистые и задернованные склоны, солонцеватые и песчаные участки.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

A. follicularis Pall. 1800, Sp. Astrag.: 16; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1710; Гончаров и Попов, 1946, Фл. СССР, 12: 857; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 71; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 124.

Каменистые склоны, петрофитные, разнотравно-злаковые степи.

Распр.: окр. пос. Чибит.

A. macroceras C.A. Mey. 1841, Bong. et. Mey. Verz. Pfl. Saisang-Nor: 24; Гончаров и Попов, 1946, Фл. СССР, 12: 688; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 68; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 124. – *A. macrolobus* M. Bieb. 1819, Fl. Taug.-Sauc. 3: 493; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1700.

Петрофитные степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. puberulus Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 299; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1645; Гончаров, 1946, Фл. СССР, 12: 78; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 44.

Сухие щебнистые и каменистые склоны, на песчаных и галечниковых берегах горных рек.

Распр.: дол. р. Чуя близ устьев рек Чибит и Айгулак.

A. schanginianus Pall. 1800, Sp. Astrag.: 77; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1664; Гончаров, 1946, Фл. СССР, 12: 169; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 49; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 124.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: окр. пос. Чибит.

A. stenoceras C.A. Mey. 1841, Bong. et Mey. Verz. Pfl. Saisang-Nor: 24; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1699; Гончаров и Попов, 1946, Фл. СССР, 12: 694; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 70; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 124.

Степные склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. testiculatus Pall. 1800, Sp. Astrag.: 82; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1689; Гончаров, 1946, Фл. СССР, 12: 578; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 64.

Степные луга, каменистые или щебнистые склоны.

Распр.: р. Чуя близ устья р. Иодро, окр. пос. Чибит.

A. tibetanus Benth. ex. Bunge. 1868, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.), 7, 11, 16: 52; Гроссгейм, 1946, Фл. СССР, 12: 258; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 50; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 124.

Степные, закустаренные склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. vaginatus Pall. 1800, Sp. Astrag.: 46; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1648; Гончаров, 1946, Фл. СССР, 12: 65; Выдрина, 1994, Фл. Сиб. 9: 42.

Степные щебнистые и каменистые склоны.

Распр.: р. Чуя близ устья р. Айгулак.

Род *Caragana* Lam.

C. altaica (Ком.) Pojark. 1945, Фл. СССР, 11: 345, 397; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 123. – *C. pygmaea* var. *altaica* Kom. 1909, в Тр. Петерб. бот. сада, 29, 2: 242; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1621. – *C. pygmaea* subsp. *altaica* (Ком.) Bondareva, 1994 Бот. журн. 79: 6; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 19.

Скалы, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

C. arborescens Lam. 1783, Encycl. Meth. Bot. 1: 615; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1625; Пояркова, 1945, Фл. СССР, 11: 362; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 15; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 123.

Поймы рек, пески, галечники.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Gueldenstaedtia* Fisch.

G. monophylla Fisch. 1823, Mem. Soc. Nat. Moscou 6: 171; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1627; Борисова, 1945, Фл. СССР, 11: 385; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 151.

Скалы, каменистые и щебнистые склоны, сухие горные террасы.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устьев рек Иодро и Иня.

Род *Hedysarum* L.

H. gmelinii Ledeb. 1812, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) 5: 551; Крылов, 1933 Фл. Зап. Сиб. 7: 1776; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13: 289; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 161; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 126.

Разнотравные степи, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Lathyrus* L.

L. pratensis L. 1753, Sp. Pl.: 733; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1806; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13: 500; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 190; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 127.

Разнотравные луговые степи.

Распр.: окр. пос. Чибит.

Род *Medicago* L.

M. falcata L. 1753, Sp. Pl.: 779; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1590; Гроссгейм, 1945, Фл. СССР, 11: 140; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 197; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 122.

Открытые склоны, степи, вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

M. lupulina L. 1753, Sp. Pl.: 779; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1594; Гроссгейм, 1945, Фл. СССР, 11: 134; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 197; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 122.

Разнотравные степные склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Melilotus* Mill.

M. albus Medicus, 1787, Vorl. Churpf. Phys.-Ökorp. Ges. 2: 382; Крылов, 1933, Фл. Зап.

Сиб. 7: 1597; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11: 181; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 193; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 122.

Прибрежные галечники, каменистые склоны, вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

M. officinalis (L.) Pall. 1776, Reise 3: 537; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1599; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11: 180; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 194; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 122. – *Trifolium officinalis* L.

Вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Onobrychis* Mill.

O. arenaria (Kit.) DC. 1825, Prodr. 2: 345; Крылов, 1933 Фл. Зап. Сиб. 7: 1780; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 166; Гроссгейм, 1948, Фл. СССР, 13: 349. – *Hedysarum arenarium* Kit.

Щебнистые склоны, известняки.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Oxytropis* DC.

O. alpina Bunge, 1840, Index Sem. Horti Acad. Dorpat.: 8; Крылов, 1933 Фл. Зап. Сиб. 7: 1741; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 86; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 92.

Каменистые и щебнистые склоны, тундры.

Распр.: Айгулакские белки.

O. floribunda (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 94; Крылов, 1933 Фл. Зап. Сиб. 7: 1728; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 142; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 111; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 125. – *Astragalus floribundus* Pall.

Каменистые склоны, галечники.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

O. intermedia Bunge, 1839, Ind. Sem. Hort Acad. Dorpat.: 8; Крылов, 1933 Фл. Зап. Сиб. 7: 1755; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 187 Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 119; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 125.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

O. macrosema Bunge, 1874, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) 7, 22, 1: 101; Крылов, 1933 Фл. Зап. Сиб. 7: 1746; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13: 79; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 103; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 125.

Щебнистые и каменистые склоны, петрофитные степи.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

O. pilosa (L.) DC. 1802, Astrag.: 21; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1731; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13: 104; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 110. – *Astragalus pilosus* L.

Степные и солонцеватые луга, открытые задернованные склоны холмов.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до р. Айгулак, окр. пос. Белый Бом и Чибит.

O. recognita Bunge, 1874, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) 7, 22, 1: 88; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1737; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13 : 62; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 105.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом, р. Чуя.

O. setosa (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 56; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1751; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13: 188; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 123. – *Astragalus setosus* Pall.

Каменистые и щебнистые склоны, скалы.

Распр.: устье р. Айгулак.

O. songorica (Pall.) DC. 1802, Astrag.: 73; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1734; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13: 86; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 106. – *Astragalus songoricus* Pall.

Каменистые или щебнистые склоны, степные луга.

Распр.: дол. р. Чуя близ устья р. Айгулак.

O. strobilacea Bunge, 1874, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) 7, 22, 1: 103; Крылов, 1933 Фл. Зап. Сиб. 7: 1747; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13: 68; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 108; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 126.

Петрофитные степи, скалы, степные каменистые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

O. teres (Lam.) DC. 1802, Astrag.: 92; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1730; Васильченко, Федченко, 1948, Фл. СССР, 13: 43; Положий, 1994, Фл. Сиб. 9: 111. – *Astragalus teres* Lam.

Открытые каменистые склоны, песчаные и галечниковые берега.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устьев рек Айгулак и Чибит, окр. пос. Белый Бом.

Род *Trifolium* L.

T. pratense L. 1753, Sp. Pl.: 768; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1604; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11: 248; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 204; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 122.

Вдоль дорог, разнотравные степные склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

T. repens L. 1753, Sp. Pl.: 763; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1608; Бобров, 1945, Фл. СССР, 11: 211; Курбатский, 1994, Фл. Сиб. 9: 204; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 123.

Вдоль дорог, по берегам рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Vicia* L.

V. costata Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 346; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1797; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13: 449; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 175.

Каменистые склоны, осыпи, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Иодро.

V. cracca L. 1753, Sp. Pl.: 735; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1792; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13: 436; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 176; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 126.

Вдоль дорог, каменистые склоны, разнотравные степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

V. multicaulis Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 345; Крылов, 1933, Фл. Зап. Сиб. 7: 1791; Федченко, 1948, Фл. СССР, 13: 443; Никифорова, 1994, Фл. Сиб. 9: 179; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 126.

Каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Сем. 40. **ZYGOPHYLLACEAE** R.Br.

Род *Tribulus* L.

T. terrestris L. 1753, Sp. Pl.: 387; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1849; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14: 195; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 33.

Песчаные и каменистые степи.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устьев рек Иня и Иодро.

Сем. 41. **LINACEAE** S.F. Gray

Род *Linum* L.

L. pallescens Bunge, 1829, Ledeb. Fl. Alt. 1: 438; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1842; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 14: 106; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 26.

Песчаные степи, лиственничные редколесья.

Распр.: дол. р. Чуя.

L. violascens Bunge, 1829, Ledeb. Fl. Alt. 1: 439; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3381; Юзепчук, 1949, Фл. СССР, 14: 108; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 29.

Каменистые склоны и скалы.

Распр.: дол. р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

Сем. 42. **POLYGALACEAE** R. Br.Род **Polygala** L.

P. hybrida DC. 1824, Prodr. 1: 325; Невский и Тамамшян, 1949, Фл. СССР, 14: 260; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 36; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 127. – *P. comosa* Schkuhr, 1796, Bot. Handb. 2: 324; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1857.

Луговые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. sibirica L. 1753, Sp. Pl.: 702; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1855; Невский и Тамамшян, 1949, Фл. СССР, 14: 250; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 128; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 37.

Открытые степные каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Сем. 43. **EUPHORBIACEAE** Juss.Род **Euphorbia** L.

E. alpina C.A. Mey. 1830, Ledeb. Icon. Pl. 2: 26; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1865; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14: 370; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 40.

Каменистые и травянистые склоны скал.

Распр.: дол. р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

E. humifusa Willd. 1814 (1813), Enum. Pl. Hort. Berol. Suppl.: 27; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14: 487; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 46; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 128. – *E. pseudo-chamaesyce* Fisch. et Mey. 1842, Ind. Sem. Hort. Petrop. 9: 73; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1863.

Скалы, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

E. rupestris C.A. Mey. 1830, Ledeb. Icon. Pl. 2: 26; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1867; Проханов, 1949, Фл. СССР, 14: 341; Байков, 1996, Фл. Сиб. 10: 55.

Скалы и открытые каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Июдро.

Сем. 44. **MALVACEAE** Juss.Род **Malva** L.

M. mohilevensis Downar, 1861, Bull. Soc. Mosc. 34, 1: 177; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1900; Ильин, 1949, Фл. СССР, 15: 64; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 128; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 68.

Сорные места, вдоль дорог.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Сем. 45. **TAMARICACEAE** LinkРод **Myricaria** Desv.

M. bracteata Royle, 1839, Ill. Bot. Himal.: 214; Власова, 1996, Фл. Сиб. 10: 81. – *M. alopecuroides* Schrenk. 1841, in Fisch. et Mey. Enum. Pl. 1: 65; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1918; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15: 324.

Галечниковые берега горных рек и речные острова.

Распр.: дол. р. Иня.

Сем. 46. **VIOLACEAE** Benth.Род **Viola** L.

V. dissecta Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 255; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1937; Клоков, 1949, Фл. СССР, 15: 432; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 10: 93.

Скалы, тенистые склоны, лесные опушки.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак, окр. пос. Белый Бом.

V. rupestris F. W. Schmidt 1791, Neue Abh. böhm. Ges. 1: 60; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1927; Клоков, 1949, Фл. СССР, 15: 388.

Каменистые склоны, степные суходольных лугах.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

Сем. 47. **ELAEAGNACEAE**

Род **Hippophae** L.

H. rhamnoides L. 1753, Sp. Pl.: 1023; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1950; Горшкова, 1949, Фл. СССР, 15: 516; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 128.

Долины горных рек, прибрежные галечники.

Распр.: окр. пос. Чибит

Сем. 48. **GERANIACEAE** L.

Род **Erodium** L'Herit.

E. cicutarium (L.) L' Herit. 1789, in Aiton, Hort. Kew. 2: 44; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1835; Введенский, 1949, Фл. СССР, 14: 71; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 127; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 21. – *Geranium cicutarium* L.

Разнотравные степные каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до пос. Чибит.

E. stephanianum Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 625; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1836; Введенский, 1949, Фл. СССР, 14: 65; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 22.

Галечники, русла высохших ручьев, степи, мусорные места.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Идро.

Род **Geranium** L.

G. affine Ledeb. 1831, Fl. Alt. 3: 229; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1828; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14: 33; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 127; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 10.

Прибрежные луга, остепненные склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

G. collinum Steph. 1800, ex Willd. Sp. Pl. 3: 705; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1829; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14: 43; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 127; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 12.

Степные луга, берега рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

G. pratense L. s. str. 1753, Sp. Pl.: 681; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1826; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14: 31; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 127; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 15.

Разнотравные закустаренные склоны, долины рек.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

G. sibiricum L. 1753, Sp. Pl.: 683; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1821; Бобров, 1949, Фл. СССР, 14: 57; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 127; Пешкова, 1996, Фл. Сиб. 10: 18.

Суходольные луга, вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

Сем. 49. **APIACEAE** Lindl.

Род **Anthriscus** Pers.

A. sylvestris (L.) Hoffm. 1814, Gen. Umb.: 40; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2032; Пояркова, 1950, Фл. СССР, 16: 128; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 129; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 135. – *Chaerophyllum sylvestre* L.

Закустаренные склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Aulacospermum** Ledeb.

A. anomalum (Ledeb.) Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 335; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2057; Пояркова, 1950, Фл. СССР, 16: 241; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 129; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 134. – *Cnidium anomalum* Ledeb.

Каменистые склоны, луговые горные степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Bupleurum** L.

B. aureum Fisch. ex Hoffm. 1814, Gen. Umb. 1: 115; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2011; Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16: 295. – **B. longifolium** L. subsp. *aureum* (Fisch. ex Hoffm.) Soo 1966, Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12: 116; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 143.

Высокогорные луга.

Распр.: дол. р. Иня.

B. bicaule Helm. 1809, in Mem. Soc. Nat. Mosc. 2: 108; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2008; Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16: 322; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 129; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 142.

Каменистые, щебнистые склоны, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя.

B. krylovianum Schischk. 1935, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 8: 2010; Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16: 315; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 142.

Степные луга, заросли степных кустарников.

Распр.: дол. р. Иня.

B. multinerve DC. 1826, Mem. Soc. Phys. Geneve, 4: 500; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2004; Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16: 297; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 129; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 144.

Разнотравные степи, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

B. scorzonrifolium Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol.: 300; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2009; Линчевский, 1950, Фл. СССР, 16: 320; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 129; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 145.

Степные луга, закустаренные степные склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род **Carum** L.

C. buriaticum Turcz. 1844, Bull. Soc. Nat. Mosc. 17: 713; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2080; Пояркова, 1950, Фл. СССР, 16: 395; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 129; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 148.

Прибрежные луга, степные разнотравные склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

C. carvi L. 1753, Sp. Pl.: 263; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2079; Пояркова, 1950, Фл. СССР, 16: 386; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 129; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 149.

Прибрежные солонцеватые луга, берега рек, галечники.

Распр.: устье р. Чуя.

Род **Ferula** L.

F. soongarica Pall. ex Sprengel, 1820, Roemer et Schult. Syst. Veg. 6: 598; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1990; Коровин, 1951, Фл. СССР, 17: 136; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 130; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 191.

Травянистые, закустаренные склоны.

Распр.: устье р. Чуя, окр. пос. Чибит.

Род **Heracleum** L.

H. dessectum Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 301; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1999; Манденова, 1951, Фл. СССР, 17: 238; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 130; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 193.

Прибрежные сырые луга.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род **Kitagawia** Pimenov

K. baicalense (Redow. ex Willd.) Pimenov, 1986, Бот. журн. 71, 7: 944; Пименов, 1996, Фл.

Сиб. 10: 184. – *Peucedanum baicalense* (Redow.) C. Koch 1824, Nov. Act. Nat. cur. 12, 1: 94; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2048; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17: 181; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 130. – *Selinum baicalense* Redow.

Каменистые и щебнистые склоны, скалы.

Распр.: устье р. Чуя.

Род **Peucedanum** L.

P. vaginatum Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 312; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2049; Шишкин, 1951, Фл. СССР, 17: 185; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 130; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 189.

Каменистые склоны, прибрежные солонцеватые луга, среди кустарников.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род **Seseli** L.

S. buchtormensis (Fischer ex Spreng.) W. Koch, 1824, Nova Acta Acad. Leop.-Car. 12, 1: 111; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 158. – *Libanotis buchtormensis* (Fisch. ex Spreng.) DC. 1829, Coll. Mem. 5: tab. 3, f. 5; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 2071; Пояркова, 1950, Фл. СССР, 16: 473. – *Bubon buchtormensis* Fisch. ex Spreng.

Степные скалы, утёсы, открытые каменистые склоны холмов и гор.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

Род **Sphallerocarpus** Besser

S. gracilis (Bess. ex Trev.) Koso.-Pol. 1916, Bull. Soc. Nat. Mosc. 29: 202; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 8: 1835; Пояркова, 1950, Фл. СССР, 16: 119; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 129; Пименов, 1996, Фл. Сиб. 10: 136. – *Chaerophyllum gracile* Bess. ex Trev.

Разнотравные степные склоны, прибрежные галечники, у жилья, дорог, на сорных местах.

Распр.: устье р. Чуя.

Сем. 50. **PRIMULACEAE** Vent.

Род **Androsace** L.

A. dasyphylla Bunge, 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 218; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2137; Шишкин и Бобров, 1952, Фл. СССР, 18: 227; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 131; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 32.

Скалы, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. gmelinii (Gaerth.) Roem. et Schult. 1819, Syst. veg. 4: 165; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2144; Шишкин и Бобров, 1952, Фл. СССР, 18: 235; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 131; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 33. – *Cortusa gmelinii* Gaerth.

По берегам рек, на скалах.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. incana Lam. 1792, III. Tabl. Encycl. 1: 432; Шишкин и Бобров, 1952, Фл. СССР, 18: 225; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12,2: 3408; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 34.

Степные скалы и каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак, окр. пос. Белый Бом.

A. maxima L. 1753, Sp. Pl.: 141; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2141; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 131; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 35. – *A. turczaninowii* Freyn, 1890, Oesterr. Bot. Zeitschr. 40: 157; Шишкин и Бобров, 1952, Фл. СССР, 18: 242.

Щебнистые и каменистые склоны, прибрежные галечники, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. septentrionalis L. 1753, Sp. Pl.: 142; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2138; Шишкин и Бобров, 1952, Фл. СССР, 18: 240; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 131; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 36.

Разнотравные степные склоны, прибрежные галечники, осыпи.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Cortusa* L.

C. altaica Losinsk. 1936, Тр. Бот. ин-та. АН СССР, 1, 3: 243; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2145; Федоров, 1952, Фл. СССР, 18: 246; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 37.

Тенистые скалы, каменистые склоны, альпийские луга и по берегам горных речек и ручьев.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

Род *Glaux* L.

G. maritima L. 1753, Sp. Pl.: 207; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2146; Горшкова, 1952, Фл. СССР, 18: 274; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 131; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 38.

Солонцеватые сырые прибрежные луга, берега рек, озер.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Primula* L.

P. cortusoides L. 1753, Sp. Pl.: 144; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2128; Федоров, 1952, Фл. СССР, 18: 130; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 42.

Степные и суходольные луга, луговые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Июдро.

P. macrocalyx Bunge, 1829, Ledeb. Fl. Alt. 1: 209; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2129; Федоров, 1952, Фл. СССР, 18: 146; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 43.

Суходольные, пойменные луга, луговые склоны холмов.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

P. nutans Georgi, 1775, Reise 1: 200; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 44. – *P. sibirica* Jacq. 1778, Misc. Austr. 1: 161; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2134; Федоров, 1952, Фл. СССР, 18: 174.

Солонцеватые сырые луга и болота.

Распр.: устье р. Чуя.

Сем. 51. **ERICACEAE** Juss.

Род *Ledum* L.

L. palustre L. 1753, Sp. Pl.: 391; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2105; Буш, 1952, Фл. СССР, 18: 28; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 15.

Хвойные леса.

Распр.: дол. р. Чибит.

Род *Rhododendron* L.

R. dauricum L. 1753, Sp. Pl.: 392; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2108; Буш, 1952, Фл. СССР, 18: 48; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 17.

Скалы и каменистые склоны, по берегам горных рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Vaccinium* L.

V. myrtillus L. 1753, Sp. Pl.: 349; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2120; Федоров, 1952, Фл. СССР, 18: 97; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 25.

Сосновые бора и смешанные леса.

Распр.: дол. р. Айгулак.

Сем. 52. **PLUMBAGINACEAE** Juss.

Род *Plumbagella* Spach.

P. micrantha (Ledeb) Spach. 1841, Hist. veg. phan. 10: 333; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2152; Штейнберг, 1952, Фл. СССР, 18: 297; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 131; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 47. – *Plumbago micrantha* Ledeb.

По окраинам дорог, на осыпях.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Сем. 53. **LIMONIACEAE** Lincz.

Род *Goniolimon* Boiss.

G. speciosum (L.) Boiss. 1848, DC. Prodr, 12: 634; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2162;

Федоров, 1952, Фл. СССР, 18: 388; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 131; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 50. – *Statice speciosa* L.

Степные долины горных рек, каменистые и щебнистые склоны, скалы, галечники.

Распр.: дол. р. Чуя.

Сем. 54. **PYROLACEAE** L.

Род *Moneses* Salisb.

M. uniflora (L.) A. Gray 1848, Man. Bot.: 273; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2091; Буш, 1952, Фл. СССР, 18: 14; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 13. – *Pyrola uniflora* L.

Хвойные и лиственнично-хвойные леса.

Распр.: дол. р. Айгулак, дол. р. Чуя.

Сем. 55. **GENTIANACEAE** Juss.

Род *Anagallidium* Griseb

A. dichotomum (L.) Griseb. 1839, Gentian: 312; Крылов, 1937 Фл. Зап. Сиб. 10: 2196; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18: 622; Зуев, 1996, Фл. Сиб. 11: 81. – *Swertia dichotoma* L.

Суходольные и степные луга, щебнистые склоны.

Распр.: устья рек Чуя и Айгулак.

Род. *Ciminalis* Adans.

C. grandiflora (Lam.) Zuev, 1985, Бот. журн. 70, 7: 920; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 70. – *Gentiana grandiflora* Lam. 1774, Nov. Acad. Sci. Petropol. 18: 526; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18: 572. – *Gentiana altaica* Pall. 1788, Fl. Ross. 2: 109; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2188.

Альпийский луга, тундры, задернованные россыпи, ерники, берега ручьев.

Распр.: Айгулакские белки.

C. squarrosa (Ledeb.) Zuev, 1985, Бот. журн. 70, 7: 921; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 73. – *Gentiana squarrosa* Ledeb. 1815, in Mem. Acad. Sc. Petersb. 5: 520; Крылов, 1937 Фл. Зап. Сиб. 9: 2192; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18: 581.

Сухие щебнистые склоны, редкотравные луга.

Распр.: дол. р. Чуя, устья рек Иня и Айгулак.

C. variegata Zuev, 1986, Бот. журн. 71, 10: 1406; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 73. – *Gentiana angulosa* auct. non Vieb.: Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2193. – *Gentiana leucomelaena* auct. non Maxim.: Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18: 578, p. max. p.

Скалы и каменистые склоны.

Распр.: Айгулакские белки.

Род. *Dasystephana* Adans.

D. decumbens (L. fil.) Zuev, 1991, Бот. журн. 75, 9: 1301; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 61. – *Gentiana decumbens* L. f. 1781, f. Suppl.: 174; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2186; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18: 562; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 132.

Прибрежные солонцеватые луга, галечники, петрофитные степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

D. macrophylla (Pall.) Zuev, 1991, Бот. журн. 75, 9: 1301; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 61. – *Gentiana macrophylla* Pall. 1788, Fl. Ross. 2: 108; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2185; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18: 567; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 132.

Разнотравные степные склоны, закустаренные участки.

Распр.: окр. пос. Белый Бом и Чибит.

Род. *Gentianella* L.

G. acuta (Michaux) Hill. 1950, Mem. Soc. Fauna Fl. Fenn. 25: 76; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18: 607; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 131; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 74. – *Gentiana acuta* Michaux.

Задернованные склоны, в зарослях кустарников.

Распр.: окр. пос. Чибит.

G. amarella (L.) Boerner, 1912, Fl. Deutsche Volk: 542; Крылов, 1937 Фл. Зап. Сиб. 9:

2172; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 74; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 132. – *G. axillaris* (F. M. Schmidt) Murb. 1892, in Acta horti Bergiani, 2, 3: 20; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18: 606. – *Gentiana amarella* L.

Разнотравные степные склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Gentianopsis* MA

G. barbata (Froehl.) Ma, 1951, Acta Phytotax. Sinica 1, 1: 8; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2178; Гроссгейм, 1952, Фл. СССР, 18: 595; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 66. – *Gentiana barbata* Froehl.

Пойменные луга, влажные галечниковые наносы, долины рек и речек, заросли кустарников.

Распр.: дол. р. Чуя и её притоки.

Род *Lomatogonium* R. Br.

L. rotatum (L.) Fries ex Nym. 1881, Consp. Fl. Europ.: 500; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2195; Бобров, 1952, Фл. СССР, 18: 621; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 82. – *Swertia rotata* L.

Сырые пойменные луга, берега рек.

Распр.: устье р. Чуя.

Сем. 56. **CUSCUTACEAE** Dumort.

Род *Cuscuta* L.

C. europaea L. 1753, Sp. Pl.: 124; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2220; Бутков, 1953, Фл. СССР, 19: 52; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 93.

Лесные опушки, кустарники, уремы и овраги.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

Сем. 57. **ASCLEPIADACEAE** R. Br.

Род *Vincetoxicum* Moench.

V. sibiricum (L.) Desne, 1844, DC. Prodr. 3: 525; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2207; Ковтонюк, 1997, Фл. Сиб. 11: 88. – *Anitoxicum sibiricum* (L.) Pobed. 1955, Фл. СССР, 18: 707. – *Asclepias sibirica* L.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: устья рек Айгулак и Чуя.

Сем. 58. **CONVOLVULACEAE** Juss.

Род *Convolvulus* L.

C. ammannii Desr. 1789, Lam. Encycl. 3: 549; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2211; Григорьев, 1953, Фл. СССР, 19: 26; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 89.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Иня.

C. arvensis L. 1753, Sp. Pl.: 153; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2212; Григорьев, 1953, Фл. СССР, 19: 29; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 89.

Пойменные и степные луга, луговые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья рек Иня и Июдро.

C. bicuspidatus Fisch. ex Link 1821, Enum. Hort. Berol. 1: 201; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 90. – *C. fischerianus* V. Petr. 1935, Бюлл. Моск. общ. исп. прир. 44, 3: 147; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2214; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 133. – *C. arvensis* auct. non. L.: Григорьев, 1953, Фл. СССР, 19: 29, р. р.

Щебнистые и задернованные склоны, обочины дорог.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Сем. 59. **BORAGINACEAE** Juss.

Род *Arnebia* Forsk. Juss.

A. guttata Bunge, 1840, Ind. Sem. Hort. Dorp.: 7; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2282; Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 176; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 133; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 105.

Щебнистые и каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Echium* L.

E. vulgare L. 1753, Sp. Pl.: 139; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2287; Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 276; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 133; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 114.

Разнотравные каменистые склоны, по берегам рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Eritrichium* Schrag. ex Gaudin.

E. pectinatum (Pall.) DC. 1846, Prodr. 10: 124; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2255; Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 508; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 134; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 146. – *Myosotis pectinata* Pall.

Скалы, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

E. villosum (Ledeb.) Bunge, 1836, Verzeichn. Pfl. Altai-Gebirge: 14; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2253; Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 517; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 149. – *Myosotis villosa* Ledeb.

Тундры, скалы, россыпи, альпийские лужайки.

Распр.: верховья р. Айгулак.

Род *Hackelia* Opiz

H. thymifolia (DC.) Johnst. 1940, Journ. Arn. Arbor. 21: 54; Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 481; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 134; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 143. – *Lappula thymifolia* Gürcke, 1897, Engl. u. Prantl, Natur. Pflanzenfam. 4, 3a: 107; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2249. – *Echinosperrum thymifolium* DC.

Каменистые, щебнистые склоны, скалы, осыпи.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Lappula* Moench.

L. squarrosa (Retz.) Dumort. 1827, Fl. Belg.: 40; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 140. – *L. echinata* Gilib. 1781, Fl. lithuan.: 25; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2242; Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 449. – *Myosotis squarrosa* Retz.

Окраины полей, по склонам и обрывам.

Распр.: устье р. Айгулак, притоки р. Чуя.

L. tenuis (Ledeb.) Guerke, 1893, Engl. u. Prantl, Natur. Pflanzenfam. 4, 3a: 107; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2240; Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 442; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 134; Овчинникова, 1997, Фл. Сиб. 11: 141. – *Echinosperrum tenue* Ledeb.

Разнотравные степные склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Lithosperrum* L.

L. officinale L. 1753, Sp. Pl.: 132; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2279; Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 162; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 133; Рыбинская, 1997, Фл. Сиб. 11: 104.

Разнотравные степные склоны, среди кустарников.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Myosotis* L.

M. imitata Serg. 1936, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 6–7: 7; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2274; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 133; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 127. – *M. suaveolens* W. et K. 1809, in Willd. Enum. Pl. Hort. Berol.: 176; Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 376, р. р.

Степные, суходольные луга, заросли кустарников, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Nonea* Medicus

N. rossica Steven, 1851, Bull. Soc. Nat. Moscou 24, 1: 572; Никифорова, 1997, Фл. Сиб. 11: 118; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 133. – *N. pulla* (L.) DC. 1805, Fl. Fr. 3: 626, р. р.;

Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2262; Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 337. – *Lycopsis pulla* L.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Onosma* L.

O. gmelini Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 184; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2283; Попов, 1953, Фл. СССР, 19: 207; Рыбенская, 1997, Фл. Сиб. 11: 107.

Каменистые и щебнистые склоны, степные луга.

Распр.: дол. р. Чуя, окр. пос. Чибит.

Сем. 60. **SOLANACEAE** Juss.

Род *Physochlaina* L.

Ph. physaloides (L.) G. Don, 1838, Gen. Syst. 4: 470; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 10: 2405; Семенова, 1955, Фл. СССР, 22: 104; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 136; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 11. – *Hyoscyamus physaloides* L.

На осыпях, каменистых склонах.

Распр.: устье р. Чуя.

Сем. 61. **SCROPHULARIACEAE** R. Br.

Род *Euphrasia* L.

E. stricta D. Wolff ex J.F. Lehm. 1809, Prim. Fl. Herbip.: 43; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 137; Гришина, 1996, Фл. Сиб. 12: 61. – *E. brevipila* Burn. et Greml. 1884, in Greml. Excursionsfl. Schweiz. 5: 329; Юзепчук, 1955, Фл. СССР, 22: 582. – *E. ericetorum* Jord. 1857, in Boreau, Fl. Centr. Fr. 3, 2: 494; Сергиевская, 1939, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 10: 2482. – *E. praebrevipila* Chitrovo. 1907, Тр. Бот. муз. 3: 27; Сергиевская, 1939, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 10: 2483.

Разнотравные, иногда каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

Род *Linaria* Juss.

L. altaica Fisch. 1830, Ledeb. Fl. Alt. 2: 448; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2420; Куприянова, 1955, Фл. СССР, 22: 207; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 17.

Каменистые и щебнистые склоны, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устьев рек Иодро и Иня.

Род *Odontites* Ludwig

O. vulgaris Moench, 1794, Meth.: 439; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 137; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 62. – *O. serotina* (Lam.) Dum. 1872, Fl. Belg.: 32; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2488; Голубкова, 1955, Фл. СССР, 22: 650.

Прибрежные луга, галечники, заросли кустарников.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род *Pedicularis* L.

P. abrotanifolia Bieb. ex Steven, 1823, in Mem. Soc. Nat. Moscou 6: 22; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2498; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22: 730; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 89.

Каменистые склоны, галечники, берега рек и ручьев, осыпи.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

P. achilleifolia Stephan ex Willd. 1800, Sp. Pl. 3: 219; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2520; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22: 761; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 75.

Каменистые склоны, степи.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Чибит.

P. amoena Adams ex Steven, 1823, Mem. Soc. Nat. Moscou, 6: 25; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2497, р. тах. р.; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22: 709; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 89.

Щебнистые и каменистые склоны, альпийские луга.

Распр.: верх. рек Айгулак и Чуя.

P. brachystachys Bunge, 1830, Ledeb. Fl. Alt. 2: 429; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2501; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22: 746; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 84.

Каменистые склоны, скалы, альпийские луга.

Распр.: дол. р. Айгулак.

P. elata Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1: 210; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2511; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22: 744; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 76.

Луговые склоны.

Распр.: в верхнем течении р. Айгулак.

P. karoi Freyn 1896, Österr. Bot. Zeitschr.: 26; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 88. – *P. palustris* L. 1753, Sp. Pl.: 607; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2508; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22: 775.

Сырые берега рек.

Распр.: устье р. Чуя.

P. lasiostachys Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 434; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2521; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22: 759; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 78.

Альпийские лужайки, моховые тундры, щебнистые склоны.

Распр.: верховья р. Айгулак.

P. myriophylla Pall. 1776, Reise, 3: 737; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2500; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22: 729; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 91.

Щебнистые и каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. uliginosa Bunge, 1839, Delect. Sem. Horto Bot. Dorpat.: 8; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2515; Введенский, 1955, Фл. СССР, 22: 742; Выдрина, 1996, Фл. Сиб. 12: 83.

Болотистые луга, берега рек и ручьев.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Rhinanthus* L.

R. vernalis (N. Zinger) Schischk. et Serg. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2530; Васильченко, 1955, Фл. СССР, 22: 666; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 137; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 64. – *Alectorolophus vernalis* N. Zinger.

Прибрежные луга, галечники.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род *Scrophularia* L.

S. incisa Weinm. 1810, Bot. Gart. Univ. Dorp.: 136; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2428; Горшкова, 1955, Фл. СССР, 22: 307; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 21.

Каменистые и щебнистые склоны, осыпи, галечники.

Распр.: дол. р. Чуя и её притоки, окр. пос. Белый Бом.

Род *Verbascum* L.

V. thapsus L. 1753, Sp. Pl.: 177; Крылов, 1937 Фл. Зап. Сиб. 10: 2410; Федченко, 1955, Фл. СССР, 22: 128; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 15.

Суходольные луга и каменистые склоны, около дорог.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Veronica* L.

V. anagallis - aquatica L. 1753, Sp. Pl.: 12; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2454; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22: 469; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 39.

Болота, займища, сырые луга и берега рек.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Иня.

V. densiflora Ledeb. 1829, Fl. Alt. 1: 34; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2448; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22: 486; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 44.

Альпийские луга, осыпи, тундры, у снежников.

Распр.: Айгулакские белки.

V. incana L. 1753, Sp. Pl.: 10; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2444, р. р.; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22: 377; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 29.

Степные каменистые и луговые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

I. krylovii Schischk. 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2457; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22: 436; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 137; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 41.

Степные, разнотравные склоны, среди кустарников.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устьев рек Иня и Иодро.

I. pinnata L. 1767, Mantissa, 1: 24; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2446; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22: 391; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 32.

Каменистые и щебнистые склоны, галечники.

Распр.: устье р. Чуя.

I. porphyriana Pavl. 1951, Вестн. АН КазССР, 4: 92; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22: 382; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 137; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 33.

Степные каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

I. sessiliflora Bunge, 1829, Ledeb. Fl. Alt. 1: 32; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2447; Борисова, 1955, Фл. СССР, 22: 391; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 137; Положий, 1996, Фл. Сиб. 12: 37.

Степные и каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Сем. 62. **OROBANCHACEAE** Vent

Род *Orobanche* L.

O. caesia Reichenb. 1829, Pl. Crit, 7: 48, tab. 936; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2537; Новопокровский, 1958, Фл. СССР, 23: 46; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 138; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 96.

Задернованные каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

O. coerulescens Steph. 1800, Willd. Sp. Pl. 3, 1: 349; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2539; Новопокровский, 1958, Фл. СССР, 23: 71; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 138; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 96.

Песчаные и галечниковые места, глинистые склоны, осыпи.

Распр.: окр. пос. Чибит.

Сем. 63. **PLANTAGINACEAE** Juss.

Род *Plantago* L.

P. cornuti Gouan, 1773, Obs. Bot.: 6; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2560; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23: 141; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 104.

Остепненные луга.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

P. depressa Schlecht. 1814, Willd., Enum. Pl. Horti Berol. Suppl.: 8; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2559; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23: 145; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 104.

Пойменные и суходольные луга, береговые склоны, около дорог.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

P. media L. 1753, Sp. Pl.: 113; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2563; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23: 148; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 139; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 108.

Разнотравные степные склоны, залежи, вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

P. urvillei Oriz, 1838, Bercht. Oekon.-Techn. Fl. Böhm. 2. 1: 42; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 110. – *P. stepposa* Kurg. 1936, Тр. Бот. инст. АН СССР, сер. 1, вып. 3: 280; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2564; Григорьев, 1958, Фл. СССР, 23: 148; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 139.

Солонцеватые прибрежные луга.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Сем. 64. **RUBIACEAE** Juss.Род **Cruciata** Mill.

C. krylovii (Iljin) Pobed. 1971, Новости сист. высш. раст. 1970: 280. – *Galium krylovii* Iljin, 1935, Сист. зам. Герб. Том. ун-та 5: 1; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2588; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23: 318. – *Cruciata glabra* subsp. *krylovii* (Iljin) Naumova, 1996, Фл. Сиб. 12: 124.

Овраги и каменистые склоны.

Распр.: верх. р. Айгулак.

Род **Galium** L.

G. coriaceum Bunge, 1829, Ledeb. Fl. Alt. 1: 136; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2584; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23: 379; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 114.

Открытые скалы и каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак, окр. пос. Белый Бом.

G. paniculatum (Bunge) Pobed. 1971, Новости сист. высш. раст. 1970, 7: 277; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 117. – *Asperula paniculata* Bunge. 1829, in Ledeb. Fl. Alt. 1: 140; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2570; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23: 271.

Открытые степные, преимущественно каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя в низовьях и до устья р. Айгулак.

G. spurium L. 1753, Sp. Pl.: 106; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2590; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23: 306; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 139; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 121.

Скалы, осыпи, каменистые склоны, среди кустарников.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до пос. Чибит.

G. vailantii DC. 1805, Lam. et DC. Fl. Fr. 3, 4: 236; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2589; Наумова, 1996 Фл. Сиб. 12: 122. – *G. spurium* auct. non L.: Победимова, 1958, Фл. СССР, 23: 306, р. р.

Тенистые каменистые склоны, около кустарников, окраины разреженных лесков.

Распр.: дол. р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

G. verum L. 1753, Sp. Pl.: 107; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2588; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23: 314; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 139; Наумова, 1996, Фл. Сиб. 12: 123.

Травянистые, каменистые склоны, среди кустарников, скалы, осыпи.

Распр.: устье р. Чуя, окр. пос. Белый Бом и Чибит.

Сем. 65. **CAPRIFOLIACEAE** Juss.Род **Lonicera** L.

L. hispida Pall. ex Schult. 1819, Syst. Veg. 5: 258; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 10: 2597; Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23: 669; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 131.

Скалы, каменистые и щебнистые склоны, долины горных рек.

Распр.: Айгулакские белки.

L. microphylla Willd. ex Schult. 1819, Syst. Veg. 5: 258; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 10: 2599; Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23: 482; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 132.

Степные долины горных рек, открытые каменистые склоны.

Распр.: между устьями рек Чуя и Иня, окр. пос. Чибит, верх. р. Айгулак.

Род **Sambucus** L.

S. sibirica Nakai, 1926, Bot. Mag. Tokyo, 40: 478; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2592; Пояркова, 1958, Фл. СССР, 23: 434; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 139; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 126.

Каменистые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Сем. 66. **VALERIANACEAE** D.C.Род **Patrinia** Juss.

P. intermedia (Hornem.) Roem. et Schult. 1818, Syst. Veg. 3: 90; Крылов, 1939, Фл. Зап.

Сиб. 10: 2605; Ильинская, 1958, Фл. СССР, 23: 590; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 140; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 134. – *Fedia intermedia* Hornem.

По берегам рек, на скалах, каменистых склонах.

Распр.: устье р. Чуя.

P. sibirica (L.) Juss. 1807, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 10: 311; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2604; Ильинская, 1958, Фл. СССР, 23: 589; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 140; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 135. – *Valeriana sibirica* L.

Каменистые склоны, скалы, осыпи, прибрежные галечники.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Valeriana* L.

V. petrophila Bunge, 1829, Ledeb. Fl. Alt. 1: 54; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2608; Грубов, 1958, Фл. СССР, 23: 637; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 140; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 140.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: Айгулакские белки.

Сем. 67. **DIPSACACEAE** Link.

Род *Scabiosa* L.

S. ochroleuca L. 1753, Sp. Pl.: 101; Крылов, 1939, Фл. Зап. Сиб. 10: 2624; Бобров, 1957, Фл. СССР, 24: 75; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 140; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 145.

Разнотравные степные и каменистые склоны, скалы, прибрежные галечники.

Распр.: дол. р. Чуя.

Сем. 68. **ADOXACEAE** Engl.

Род *Adoxa* L.

A. moschatellina L. 1753, Sp. Pl.: 367; Крылов, 1935, Фл. Зап. Сиб. 10: 2602; Шишкин, 1958, Фл. СССР, 23: 584; Курбатский, 1996, Фл. Сиб. 12: 133.

Темнохвойные, смешанные и берёзовые леса, берега рек, тенистые скалы.

Распр.: Айгулакские белки, дол. рек Чуя и Иня.

Сем. 69. **LAMIACEAE** Juss.

Род *Amethystea* L.

A. coerulea L. 1753, Sp. Pl.: 21; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2394; Волкова, 1954, Фл. СССР, 20: 70; Фризен, 1997, Фл. Сиб. 11: 160.

Скалы и каменистые склоны, степные луга.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Иодро, устье р. Иня.

Род *Dracosephalum* L.

D. peregrinum L. 1756, Cent. Pl. 2: 20; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2330; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20: 464; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 135; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11: 182.

Степные, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

D. ruyschiana L. 1753, Sp. Pl.: 595; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2331; Шишкин, 1954, Фл. СССР, 20: 472; Пешкова, 1997, Фл. Сиб. 11: 184.

Лесные и степные луга, залежи, луговые и каменистые склоны.

Распр.: дол. рек Чуя и Айгулак.

Род *Lamium* L.

L. album L. s. str. 1753, Sp. Pl.: 579; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2351; Горшкова, 1954, Фл. СССР, 21: 134; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 191.

Лесные луга и лесистые овраги.

Распр.: дол. р. Айгулак, притоки р. Чуя.

Род *Leonurus* L.

L. tataricum L. 1753, Sp. Pl.: 584; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2354; Куприянова,

1954, Фл. СССР, 21: 153; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11: 195

Луговые и каменистые склоны, степные луга, кустарниковые залежи.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак, окр. пос. Белый Бом.

Род *Nepeta* L.

N. sibirica L. 1753, Sp. Pl.: 572; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20: 342; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 135; Байков, 1997, Фл. Сиб. 11: 169. – *N. macrantha* Fisch. 1822, Catal. hort. Gorenk. 2: 22; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2307.

По берегам рек, на разнотравных степных склонах, осыпях, у жилья.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Panzerina* Sojak

P. canescens (Bunge) Sojak, 1981, Cas. Nar. Muz. Prague, 150 (3–4): 216; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11: 196. – *Panzeria canescens* Bunge, 1839, in Del. Sem. Hort. Dorpat.: 15; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 21: 159. – *Leonurus bungeanus* Schischk. 1937, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 9: 2358.

Каменистые склоны, долины горных рек.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устьев рек Иодро и Айгулак, окр. пос. Белый Бом.

P. lanata (L.) Sojak s. str. 1981, Cas. Nar. Muz. Prague, 150 (3–4): 216; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 136; Крестовская, 1997, Фл. Сиб. 11: 196. – *Panzeria lanata* Bunge, 1830, in Ledeb. Fl. Alt. 2: 410; Куприянова, 1954, Фл. СССР, 21: 159. – *Leonurus lanatus* (L.) Spreng. 1825, Syst. Veg. 2: 733; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2357. – *Ballota lanata* L.

Каменистые и щебнистые склоны, осыпи.

Расп.: дол. р. Чуя.

Род *Phlomis* L.

P. agraria Bunge, 1830, Ledeb. Fl. Alt. 2: 411; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2342; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21: 103; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 135; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 186.

Каменистые и скалистые склоны, среди кустарников.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

P. alpina Pall. 1783, Acta Acad. Sci. Petropol. 2: 265; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2344; Кнорринг, 1954, Фл. СССР, 21: 92; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 187.

Альпийские и лесные луга.

Распр.: дол. р. Айгулак.

Род *Schizonepeta* Briq.

S. annua (Pall.) Schischkin. 1936, Sched. Herb. Fl. Ross. 10, 64: 72; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2314; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20: 285; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 135; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 167. – *Nepeta annua* Pall.

Пустынно-степные и каменистые склоны, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя.

S. multifida (L.) Briq. 1897, in Pflanzenfam. 4, 3a: 235; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2315; Пояркова, 1954, Фл. СССР, 20: 283; Малышев, 1997, Фл. Сиб. 11: 168. – *Nepeta multifida* L.

Степные и каменистые склоны, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Scutellaria* L.

S. grandiflora Sims, 1803, Curt. Bot. Mag. 18, tab. 635; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2299; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 20: 132; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 163.

Каменистые и щебнистые склоны, галечники.

Распр.: дол. р. Чуя.

S. scordifolia Fisch. ex Schrank. 1822, Denkschr. Bot. Ges. Regensb. 2: 55; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2298; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 20: 99; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 135; Зуев, 1997, Фл. Сиб. 11: 164.

Разнотравные степные склоны, берега рек, залежи.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Thymus* L.

Th. mongolicus (Ronn.) Ronn. 1934, Acta Hort. Gotoburg. 9: 99; Клокова, 1954, Фл. СССР, 21: 540; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 136; Дороникин, 1997, Фл. Сиб. 11: 215. – *Th. serpyllum* subsp. *mongolicus* Ronn.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Ziziphora* L.

Z. clinopodioides Lam. 1791, Tabl. encycl. 1: t. 63; Крылов, 1937, Фл. Зап. Сиб. 9: 2374; Юзепчук, 1954, Фл. СССР, 21: 398; Доронькин, 1997, Фл. Сиб. 11: 202.

Каменистые и щебнистые склоны, осыпи, галечники.

Распр.: дол. рек Чуя и Иня.

Сем. 70. CAMPANULACEAE JUSS.

Род *Adenophora* Fisch.

A. lilifolia (L.) DC. 1830, Monogr. Camp.: 358; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2646; Ан. Федоров, 1957, Фл. СССР, 24: 348; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 140; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 159. – *Campanula lilifolia* L.

Пойменные луга, разнотравные степные склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

A. stenanthina (Ledeb.) Kitag. 1939, Lineam. Fl. Manshur: 418; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2645; Ан. Федоров, 1957, Фл. СССР, 24: 364; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 161. – *Campanula stenanthina* Ledeb.

Горные склоны и степные луга.

Распр.: дол. р. Айгулак.

Род *Campanula* L.

C. altaica Ledeb. 1824, Index. Sem. Hort. Dorpat.: 2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2641; Ан. Федоров, 1957, Фл. СССР, 24: 312; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 149.

Степные лесные луга, лесные колки, открытые луговые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак, окр. пос. Белый Бом.

C. dasyantha Bieb. 1819, Fl. Taug.-Саус. 3: 147; Ан. Федоров, 1957, Фл. СССР, 24: 277; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 140; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 151.

Скалы.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

C. glomerata L. 1753, Sp. Pl.: 235; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2633; Ан. Федоров, 1957, Фл. СССР, 24: 200; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 140; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 152.

Разнотравные степные склоны, среди кустарников.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

C. sibirica L. 1753, Sp. Pl.: 236; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2632; Ан. Федоров, 1957, Фл. СССР, 24: 177; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 155.

Степные суходольные луга, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

C. wolgensis P. Smirn. 1947, Бюлл. Моск. о-ва. исп. прир. Отд. биол. Нов. сер. 52, 3: 57; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2642; Ан. Федоров, 1957, Фл. СССР, 24: 317; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 140; Олонова, 1996, Фл. Сиб. 12: 156.

Разнотравные степные склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Сем. 71. ASTERACEAE Dumort.

Род *Achillea* L.

A. asiatica Serg. 1946, Системат. зам. Герб. Томск. ун-та. 1 (72): 6; Крылов, 1949, Фл.

Зап. Сиб. 11: 2723; Афанасьев, 1961, Фл. СССР, 26: 85; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 65.

Степные луга, галечники.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Achyrophorus* Adans.

A. maculatus (L.) Scop. 1772, Fl. carniol. 2: 116; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2993; Васильев, 1964, Фл. СССР, 29: 202; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 146. – *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. 1800, Syst. Verz. Erfurt.: 102; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 251. – *Hypochaeris maculata* L.

Разнотравные степные луга.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род *Ancathia* DC

A. igniaria (Spreng.) DC. 1833, Guill. Arch. Bot. 2: 331; Тамамшян, 1963, Фл. СССР, 28: 222; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 145; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 222. – *Cirsium igniarium* Spreng. 1826, Syst. veg. 3: 375; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2900.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Antennaria* Gaertn.

A. dioica (L.) Gaertn. 1791, De fruct. et sem. 2: 410; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2693; Борисов, 1959, Фл. СССР, 25: 329; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 44. – *Gnaphalium dioicum* L.

В лесном и альпийском поясе, луговые склоны.

Распр.: по всему хребту.

Род *Artemisia* L.

A. argyrophylla Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 66; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2799; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 117. – *A. frigida* var. *argyrophylla* (Ledeb.) Kryl.: Поляков, 1961, Фл. СССР, 26: 494.

Каменистые россыпи.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. commutata Bess. 1835, Bull. Soc. Nat. Moscou 8: 70; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2774; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26: 551; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 142; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 134.

Разнотравные степные склоны.

Распр.: нижнее течение р. Чуя, окр. пос. Чибит.

A. dracunculus L. 1753, Sp. Pl.: 849; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2768; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26: 529; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 129.

Степные и пойменные луга, берега горных рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. frigida Willd. 1804, Sp. Pl. 3: 1838; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2797; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26: 494; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 142; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 119.

Скалы, галечники, солонцы, петрофитные степи.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. laciniata Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 3: 1843; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2806; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26: 473; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 143; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 109.

Разнотравные степные склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

A. macrantha Ledeb. 1815, Mem. Acad. Sci. Petersb. (Sci. Phys. Math.) 5: 573; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2804; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26: 462; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 105.

Осепненные и солонцеватые прибрежные луга, по краю лиственничника, заросли

кустарников.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. obtusiloba Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 68; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2792; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26: 509; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 124.

Сухие склоны, галечники, каменистые и щебнистые склоны гор.

Распр.: устья рек Чуя и Иня.

A. phaeolepis Krasch. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1–2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2808; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26: 474; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 110.

Степные долины рек, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. Чуя между устьями рек Айгулак и Чибит.

A. rutifolia Steph. ex Spreng. 1826, Syst. Veg. 3: 488; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2789; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26: 505; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 123.

Пустынно-степные каменистые склоны и долины рек.

Распр.: устье р. Чуя.

A. santolinifolia Turcz. ex Bess. 1834, Nouv. Mem. Soc. Nat. Moscou 3: 87; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2791; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26: 465; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 106.

Щебнистые, каменистые, остепненные склоны, скалы, осыпи, пустынно-степные долины рек.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

A. scoparia Waldst. et Kit. 1802, Pl. Rar. Hung. 1: 66, tab. 65; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2778; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 143; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 137.

Солонцеватые, прибрежные луга, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

A. sericea Web. ex Stechm. 1775, Dissert. Artem.: 16; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2795; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26: 501; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 143; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 121.

Щебнистые и каменистые склоны, скалы, солонцеватые луга.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

A. vulgaris L. 1753, Sp. Pl.: 848; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2812; Поляков, 1961, Фл. СССР, 26: 438; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 144; Красноборов, 1997, Фл. Сиб. 13: 103.

Разнотравные степные склоны, у дорог, жилья.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Aster* L.

A. alpinus L. 1753, Sp. Pl.: 872; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2664; Тамамшян, 1959, Фл. СССР, 25: 105; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 141; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13: 24.

Каменистые склоны, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Brachantemum* CD.

B. baranovii (Krasch. et Poljak.) Krasch. 1949, Бот. мат. (Ленинград), 11: 196; Цвелев, 1961, Фл. СССР, 26: 394; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3487; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 12: 89. – *Pyrethrum baranovii* Krasch. et Poljak.

На скалах.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Cacalia* L.

C. hastata L. 1753, Sp. Pl.: 835; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2833; Пояркова, 1961, Фл. СССР, 26: 687; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13: 150.

Тенистые ущелья и долины горных рек.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

Род *Carduus* L.

C. crispus L. 1753, Sp. Pl.: 821; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2878; Тамашян, 1963, Фл. СССР, 28: 23; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 210.

Берега рек, поля, луга, около дорог.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

C. nutans L. 1753, Sp. Pl.: 821; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2878; Тамашян, 1963, Фл. СССР, 28: 10; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 145; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 211.

Вдоль дорог, у жилья, каменистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Centaurea* L.

C. scabiosa L. 1753, Sp. Pl.: 913; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2960; Клоков, 1963, Фл. СССР, 28: 503; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 145; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 237.

Разнотравные степные склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

C. sibirica L. 1753, Sp. Pl.: 913; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2955; Клоков, 1963, Фл. СССР, 28: 469; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 145; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 236.

Каменистые склоны, разнотравно-злаковые степи.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род *Chamomilla* S.F. Gray

Ch. suaveolens (Pursch) Rydb. 1916, North Amer. Fl. 34, 3: 232; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 141; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 85. – *Matricaria suaveolens* (Pursch) Buch. 1894, Fl. Nord-west. Tiefebene: 496; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2734; Победимова, 1961, Фл. СССР, 26: 150. – *Tanacetum suaveolens* Pursch.

Вдоль дорог.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Cicerbita* Wallr.

C. azurea (Ledeb.) Beauv. 1910, Bull. Soc. Bot. Geneve. 2, 2: 123; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3021; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 2: 358; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 259. – *Sonchus azureus* Ledeb.

Лиственничные леса, лесистые склоны и тенистые берега ручьёв и рек.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Cirsium* Hill.

C. serratuloides (L.) Hill, 1768, Hort. Kew.: 64; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28: 176; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 217. – *C. asiaticum* Schischk. 1949, в Крыл. Фл. Зап. Сиб. 11: 2890. – *Carduus serratuloides* L.

Лесистые долины горных рек.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

C. heterophyllum (L.) Hill, 1768, Hort. Kew.: 64; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2891; Харадзе, 1963, Фл. СССР, 28: 165; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 216. – *Carduus heterophyllum* L.

Разрежённые леса, опушки и вырубки.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Crepis* L.

C. bungei Ledeb. 1838, DC. Prodr. 7, 1: 164; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3038; Черепанов, 1964, Фл. СССР, 29: 665; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 300; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 147.

Прибрежные галечники, солонцеватые прибрежные луга.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

C. chrysanth (Ledeb.) Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Moscou, 11: 96; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3035; Черепанов, 1964, Фл. СССР, 29: 617; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 302. – *Hieracium chrysanthum* Ledeb.

Альпийские тундры, скалы, каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

C. multicaulis Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 9; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3032; Черепанов, 1964, Фл. СССР, 29: 679; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 305.

Лесистые, крутые склоны, галечниковые берега рек.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

C. nana Richard. 1823, Bot. App. Frank. 1, 1: 746; Крылов, 1949 Фл. Зап. Сиб. 11: 3043; Черепанов, 1964, Фл. СССР, 29: 659; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 305.

Альпийские луга, щебнистые берега рек и каменистые склоны.

Распр.: Айгулакские белки.

C. tectorum L. 1753, Sp. Pl.: 807; Крылов, 1949 Фл. Зап. Сиб. 11: 3031; Черепанов, 1964, Фл. СССР, 29: 667; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 147; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 307.

Травянистые склоны, обрывы, вдоль дорог, у жилья.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Dendranthema* (DC) DesMoul

D. sinuatum (Ledeb) Tzvel. 1961, Фл. СССР, 26: 370.; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 142; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 86. – *Chrysanthemum sinuatum* Ledeb. 1833, Fl. Alt. 4: 116; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2743.

Каменистые склоны, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

Род *Doronicum* L.

D. altaicum Pall. 1783, Acta Hort. Petropol. 6. 2, 1779: 271; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2830; Горшкова, 1961, Фл. СССР, 26: 672; Антипова, 1997, Фл. Сиб. 13: 148.

Альпийские лужайки, каменистые склоны, около снежников.

Распр.: верх. р. Иня, Айгулакские белки.

Род *Echinops* L.

E. humilis Bieb. 1819, Fl. Taug.-Sauc. 3: 598; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2871; Бобров, 1962, Фл. СССР, 27: 50; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 144; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 177.

Щебнистые, солонцеватые места.

Распр.: устье р. Чуя.

E. ritro L. 1753, Sp. Pl.: 815; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2868; Бобров, 1962, Фл. СССР, 27: 30; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 144; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 175.

Каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Erigeron* L.

E. lonchophyllus Hook. 1834, Fl. Bor. Amer. 2, 7: 18; Тамамшян, 1959, Фл. СССР, 25: 234; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13: 41. – *E. armeriifolius* Turcz. ex DC. 1836, Prodr. 5: 291; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2683.

Сыроватые, засоленные места, пустынно-степные долины рек.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устьев рек Айгулак и Чибит.

E. elongatus Ledeb. 1829, Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 9, tab. 31; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2688; Тамамшян, 1959, Фл. СССР, 25: 251; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13: 40.

Каменистые склоны, альпийские луга.

Распр.: дол. р. Айгулак.

E. oreades (Schrenk) Fisch. et Mey. 1846, in Suppl. ad Ind. Sem. Hort. Bot. Petropod. 11: 17; Тамамшян, 1959, Фл. СССР, 25: 236; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3475; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13: 42. – *E. uniflorus* L. var. *oreades* Schrenk.

Альпийские и субальпийские луга, долины рек, галечниковые берега.

Распр.: Айгулакские белки.

Род *Galatella* Cass.

G. angustissima (Tausch) Novopokr. 1948, Тр. Бот. инст. АН СССР, 1, 7: 136; Цвелев, 1959, Фл. СССР, 25: 167; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 141; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13: 31. – *G. hauptii* (Ledeb.) Lindl. var. *tenuifolia* (Lindl.) Ave-Lallem. 1841, Ind. Sem. Hort. Petrop. 8: 59; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2676. – *Aster angustissimus* Tausch.

Каменистые и закустаренные склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род *Gnaphalium* L.

G. norvegicum Gunn. 1866, Fl. Norv. 2: 105; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2700; Кирпичников, 1959, Фл. СССР, 25: 399; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 49.

Альпийские луга.

Распр.: верховья р. Айгулак.

Род *Heteropappus* Less.

H. altaicus (Willd.) Novopokr. 1922, Sched. Herb. Fl. Ross. 8: 193; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 140; Королук, 1997, Фл. Сиб. 13: 21. – *Aster altaicus* Willd. 1809, Enum. Hort. Berol. 2: 880; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2664; Тамашян, 1959, Фл. СССР, 25: 66.

Каменистые и щебнистые склоны, скалы.

Распр.: дол. р. Чуя.

Род *Hieracium* L.

H. umbellatum L. 1753, Sp. Pl.: 804; Юксип, 1960, Фл. СССР, 30: 90; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3475; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 147; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 318.

Прибрежные луга, каменистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

H. viosum Pall. 1771, Reise 1: 501; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2662; Юксип, 1960, Фл. СССР, 30: 77; Тупицына, 1997, Фл. Сиб. 13: 316.

Луговые и каменистые склоны гор.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

Род *Lactuca* L.

L. tatarica (L.) С.А. Мей. 1831, Verz. Pfl. Sauc.: 56; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3023; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29: 282; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 146; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 259. – *Sonchus tataricus* L.

Прибрежные галечники, солончаковые участки, берега водоемов.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Leontopodium* R. Br. ex Cass.

L. conglobatum (Turcz.) Hand.-Mazz. 1924, in Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 74: 28; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3479. – *L. ochroleucum* subsp. *conglobatum* (Turcz.) V. Khan. 1996, Фл. и раст. Алтая, 2: 92; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 48. – *L. ochroleucum* var. *conglobatum* (Turcz.) Grub. 1959, Фл. СССР, 25: 355. – *L. sibiricum* var. *conglobatum* Turcz.

Степные и щебнистые склоны.

Распр.: дол. рек Чуя и Иодро.

L. leontopodioides (Willd.) Beauv. 1909, Bull. Soc. Bot. Geneve, ser. 2, 1: 371, 374; Грубов, 1959, Фл. СССР, 25: 349; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 47. – *Gnaphalium leontopodioides* Willd.

Моховая, каменистая и дриадовая тундры.

Распр.: верховья р. Айгулак.

L. ochroleucum Beauv. 1914, Bull. Soc. Bot. Geneve, ser. 2, 6: 146; Грубов, 1959, Фл. СССР, 25: 350; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 47. – *L. leontopodium* Hand.-Mazz. 1927, in Beih. Bot. Centralbl. 44: 118; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2696.

Каменистые и травянистые склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род **Ligularia** Cass.

L. altaica DC. 1838, Prodr. 6: 315; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2865; Пояркова, 1961, Фл. СССР, 26: 843; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 170.

Луга, долины горных рек.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

L. robusta (Ledeb.) DC. 1838, Prodr. 6: 316; Крылов, 1949 Фл. Зап. Сиб. 11: 2863; Пояркова, 1961, Фл. СССР, 26: 820; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 172. – *Cineraria robusta* Ledeb.

Степные каменистые и щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя, окр. пос. Белый Бом.

Род **Matricaria** L.

M. perforata Merat. 1812, Nouv. Fl. Env. Paris.: 332; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 141; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 84. – *Matricaria inodora* L. 1755, Fl. Suec. ed. 2: 765; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2735. – *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. 1844, Ueb. die Tanacet.: 32; Победимова, 1961, Фл. СССР, 26: 175; Сергиевская, 1964, Фл. Зап. Сиб. 12, 2: 3485.

Каменистые склоны, вдоль дорог.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

M. ambigua (Ledeb.) Kryn. 1904, Фл. Алт. и Томск. губ. 3: 625; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2737; Болдырева, 1997, Фл. Сиб. 13: 83. – *Tripleurospermum ambiguum* (Ledeb.) Franch. et Savat. 1875, Enum. 1: 236; Победимова, 1961, Фл. СССР, 26: 168. – *Pyrethrum ambiguum* Ledeb.

Каменистые склоны, вдоль дорог.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род **Petasites** Cass.

P. rubellus (J. F. Gmel.) Toman 1972, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 7, 4: 391; Ханминчун, 1997, Фл. Сиб. 13: 145. – *Nardosmia saxatilis* Turcz. 1838, Bull. Soc. Nat. Mosc. 1: 94; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2826; Куприянова, 1959, Фл. СССР, 26: 647. – *Tussilago rubella* J. F. Gmel.

Галечники, каменистые влажные склоны

Распр.: Айгулакские белки.

Род **Saussurea** DC.

S. controversa DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 16: 199; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2921; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27: 438; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 144; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13: 199.

Каменистые закустаренные склоны.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

S. jadrinzevii Kryn. 1915, Тр. Бот. муз. АН СССР, 14: 143; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2922; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27: 429; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13: 196.

Трещины скал.

Распр.: окр. пос. Белый Бом, близ устья р. Айгулак.

S. pricei Simps. 1913, Journ. Linn. Soc., (Bot.), 41: 426; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2919; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27: 480; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 145; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13: 193.

Каменистые, щебнистые склоны, скалы.

Распр.: окр. пос. Белый Бом, дол. р. Чуя.

S. salicifolia (L.) DC. 1810, Ann. Mus. Hist. Nat. (Paris) 16: 200; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2923; Липшиц, 1962, Фл. СССР, 27: 410; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 145; Серых, 1997, Фл. Сиб. 13: 193. – *Serratula salicifolia* L.

Травянистые, каменистые, щебнистые склоны, скалы.

Распр.: устье р. Чуя, окр. пос. Белый Бом, близ устья р. Айгулак.

Род *Scorzonera* L.

S. austriaca Willd. 1803, Sp. Pl. 3, 3: 1498; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2981; Липшиц, 1964, Фл. СССР, 29: 70; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 145; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 243.

Каменистые, щебнистые склоны.

Распр.: дол. р. Чуя.

S. radiata Fisch. 1833, Ledeb. Fl. Alt. 4: 160; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2984; Липшиц, 1964, Фл. СССР, 29: 77; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 247.

Каменистые, щебнистые и мохово-лишайниковые тундры, луговые склоны, опушки хвойных лесов.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак, Айгулакские белки.

Род *Senecio* L.

S. integrifolius (L.) Clairv. 1811, Man. Herb.: 241, p. p.; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2853. – *S. campester* (Retz.) DC. 1838, Prodr. 6: 361, p. min. p.; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26: 753. – *Tephroseris integrifolia* (L.) Holub 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 173; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 155. – *Othonna integrifolia* L.

Открытые склоны гор и холмов.

Распр.: устье р. Чуя, дол. р. Айгулак.

S. jacobaea L. 1753, Sp. Pl.: 870; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2845; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26: 715; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 144; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 166.

По берегам рек, озёр, солонцеватые луга, у дорог.

Распр.: устье р. Чуя.

S. praticola Schischk. et Serg. 1949, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та 1–2; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2855. – *Tephroseris praticola* (Schischk. et Serg.) Holub, 1973, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 8, 2: 174; Вибе, 1997, Фл. Сиб. 13: 159. – *S. asiaticus* Schischk. et Serg., 1961, Фл. СССР, 26: 762.

Кустарниковые тундры, альпийские луга, берега горных речек.

Распр.: Айгулакские белки.

S. resedifolius Less. 1831, Linnaea, 6: 243; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2840; Шишкин, 1961, Фл. СССР, 26: 750. – *Packera heterophylla* (Fisch.) E. Wiebe, 1997, Фл. Сиб. 13: 162

Мохово-лишайниковые и щебнистые тундры, альпийские луга.

Распр.: верховья р. Айгулак.

Род *Serratula* L.

S. algida Iljin, 1934, Feddes Repert. 35: 357; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2940; Борисова, 1963, Фл. СССР, 28: 283; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 227.

Скалы, каменистые и щебнистые склоны в альпийском поясе.

Распр.: Айгулакские белки.

S. marginata Tausch, 1828, Flora, 2: 484; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2939; Борисова, 1963, Фл. СССР, 28: 281; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 145; Жирова, 1997, Фл. Сиб. 13: 227.

Каменистые склоны, скалы.

Распр.: устье р. Чуя.

Род *Solidago* L.

S. dahurica Kitag. 1937, Report. Inst. Sci. Manch. 1, 8: 297; Юзепчук, 1959, Фл. СССР, 25: 42; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 18. – *S. virgaurea* auct. non L.: Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2658, p. p.

Лесные и пойменные луга, смешанные леса.

Распр.: дол. р. Чибитка.

S. gebleri Juz. 1959, Фл. СССР, 25: 576; Шауло, 1997, Фл. Сиб. 13: 18. – *S. virgaurea* var. *alpestris* Kryl. 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2659, non DC.

Альпийские луга и тундры.

Распр.: Айгулакские белки.

Род *Sonchus* L.

S. arvensis L. 1753, Sp. Pl.: 793; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3018; Кирпичников, 1964, Фл. СССР, 29: 249; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 146; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 254.

Солонцеватые прибрежные луга.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род *Taraxacum* L.

T. altaicum Schischk. 1849, Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 1–2 : 6; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3004; Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29 : 513; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 268.

Щебнистые склоны, осыпи.

Распр.: дол. р. Иня.

T. collinum DC. 1838, Prodr. 7: 149; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3000; Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29 : 539; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 146; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 273.

Каменистые и глинистые склоны, прибрежные галечники.

Распр.: нижнее течение р. Чуя.

T. dealbatum Hand.-Mazz. 1907, Monogr. Tarax.: 30; Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29 : 541; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 146; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 276. – *T. leucanthum* (Ledeb.) Ledeb. 1846, Fl. Ross. 2, 2: 815; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2999

Солонцеватые и сырые луга, галечники.

Распр.: устье р. Чуя.

T. dissectum (Ledeb.) Ledeb. 1846, Fl. Ross. 2: 814; Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29 : 538; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 146; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 277. – *Leontodon dissectus* Ledeb.

Солонцеватые, прибрежные луга, травянистые склоны.

Распр.: устье р. Чуя.

T. erythrospermum Andrz. 1822, Bess. Enum. Pl. Volhyn.: 75; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3008; Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29 : 498; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 146; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 277.

На травянистых склонах, солонцеватых лугах.

Распр.: дол. р. Чуя.

T. leucanthum (Ledeb.) Ledeb. 1846, Fl. Ross. 2, 2: 815; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2999; Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29 : 540; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 147; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 282. – *Leontodon leucanthus* Ledeb.

На солонцеватых прибрежных лугах, галечниках, глинистых склонах.

Распр.: дол. р. Чуя.

T. officinale Wigg. 1780, Primit. Fl. Holsat.: 56; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3007; Шишкин, 1964, Фл. СССР, 29 : 433; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 147; Красников, 1997, Фл. Сиб. 13: 287.

По берегам рек, вдоль дорог.

Распр.: окр. пос. Белый Бом и Чибит.

Род *Tragopogon* L.

T. orientalis L. 1753, Sp. Pl.: 789; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 2977; Борисова, 1964, Фл. СССР, 29: 142; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 146; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 248.

Разнотравные степные склоны, прибрежные луга, залежи.

Распр.: окр. пос. Белый Бом.

Род **Youngia** Cass.

Y. tenuifolia (Willd.) Bab. et Stebbins 1937, Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 48; Крылов, 1949, Фл. Зап. Сиб. 11: 3042; Черепанов, 1964, Фл. СССР, 29: 381; Шереметова, 1995, Бот. иссл. Сиб. и Каз. 1: 147; Ломоносова, 1997, Фл. Сиб. 13: 260. – *Crepis tenuifolia* Willd.

Каменистые склоны, скалы, прибрежные галечники.

Распр.: дол. р. Чуя от устья до устья р. Айгулак.

ЛИТЕРАТУРА

Тахтаджян А.Л. Система и филогения цветковых растений. – М.-Л.: Наука, 1966. – 612 с.

Флора Западной Сибири. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1927–1964. – Т. I–XII.

Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1987–1997. – Т. I–XIII.

Флора СССР. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1934–1964. – Т. I–XXX.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб.: “Мир и семья-95”, 1995. – 990 с.

SUMMARY

A synopsis of flora of vascular plants of Aigulak range is given. Data on ecology and distribution of every species are adduced. The list includes 567 species of vascular plants.